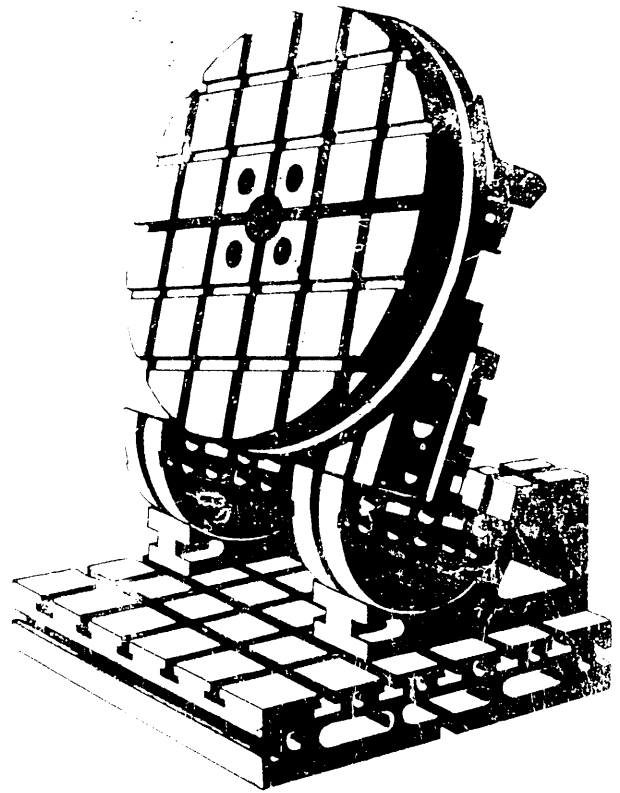


**МИНИСТЕРСТВО  
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**КАТАЛОГ  
ДЕТАЛЕЙ  
И СБОРОЧНЫХ  
ЕДИНИЦ  
УНИВЕРСАЛЬНО-  
СБОРНЫХ  
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ**



**УСП-12**

МОСКВА 1975

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 12 мм  
(УСП-12)

---

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-12 охватывает только часть номенклатуры, представленной в настоящем каталоге, хотя состав этих элементов и достаточен для создания и применения определенного количества универсально-сборных приспособлений.

Каталог охватывает всю номенклатуру деталей и сборочных единиц УСП-12 в соответствии с ГОСТ 15185—70 ÷ ГОСТ 15465—70, а перечень элементов, изготавливаемых объединением «Союзтехоснастка», ежегодно определяется спецификациями.

Предлагаемый каталог позволит машиностроительным предприятиям подбирать номенклатуру деталей и сборочных единиц УСП-12 для нужд своего производства.

Вместе с тем составленные на основании каталога заявки предприятий позволят объединению «Союзтехоснастка» расширять номенклатуру изготавливаемых элементов УСП-12 путем включения в производство тех 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

|                                                              |   |                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Общие сведения . . . . .                                     | 3 | Крепежные детали. ГОСТ 15379—70 ÷ ГОСТ 15402—70 . . . . .                                        | 4 |
| Область применения . . . . .                                 | 3 | Разные детали. ГОСТ 15403—70 ÷ ГОСТ 15435—70 . . . . .                                           | 4 |
| Ограничения . . . . .                                        | 3 | Сборочные единицы. ГОСТ 15436—70 ÷ ГОСТ 15465—70 . . . . .                                       | 4 |
| Группы элементов . . . . .                                   | 4 | Состав комплекта . . . . .                                                                       | 5 |
| Базовые детали. ГОСТ 15185—70 ÷ ГОСТ 15214—70 . . . . .      | 4 | Организация заводской службы эксплуатации УСПО . . . . .                                         | 5 |
| Корпусные детали. ГОСТ 15215—70 ÷ ГОСТ 15343—70 . . . . .    | 4 | Литература . . . . .                                                                             | 5 |
| Установочные детали. ГОСТ 15344—70 ÷ ГОСТ 15360—70 . . . . . | 4 | Детали и сборочные единицы универсально-сборных приспособлений с пазами 12 мм (УСП-12) . . . . . | 6 |
| Направляющие детали. ГОСТ 15361—70 ÷ ГОСТ 15366—70 . . . . . | 4 |                                                                                                  |   |
| Прижимные детали. ГОСТ 15367—70 ÷ ГОСТ 15378—70 . . . . .    | 4 |                                                                                                  |   |

© НИИМАШ, 1975

Научный редактор В. А. Епихин

Редактор В. Н. Ярмушевская

Технический редактор Н. Д. Пятакова

Корректор Н. В. Старостина

Т-09543

Сдано в набор 10/III 1975 г.

Подписано в печать 14/V 1975 г.

Формат бумаги 60×90<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

Печ. лист. 9,0

Уч.-изд. л. 4,5

Тираж 3000 экз.

Изд. № 1289-2

Заказ № 796

Цена 45 коп.

НИИМАШ

Москва, Е-264, 9-я Парковая, 37

Типография НИИМАШ, г. Щербинка

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Детали и сборочные единицы (совокупно именуемые элементами) универсально-сборных приспособлений с пазами 12 мм (УСП-12) предназначены для сборки приспособлений (компоновок), используемых при различных видах механической обработки и контроля деталей машин.

Время сборки одного приспособления средней группы сложности 3 час.

Быстрота сборки обеспечивается универсальностью конструкций, высокой точностью и взаимозаменяемостью элементов УСП-12.

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, винтов; фиксация (друг относительно друга) — с помощью шпонок.

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

назначены 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-12 для различных видов обработки.

Универсально-сборные приспособления широко используются на заводах с опытным, мелкосерийным и единичным производством 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, высвободить часть оборудования и т. д.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Из элементов УСП-12 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-12 можно устанавливать обрабатываемые детали с максимальными габаритами: ширина — 300 мм, длина — 1440 мм, высота — 720 мм. Максимальная масса обрабатываемых деталей — 60 кг.

Такие детали, как полосы, балки, уголки и им подобные, можно обрабатывать в компоновках, состоящих из нескольких не состыкованных между со-

бой 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.

Для обработки деталей с габаритными размерами менее 15×30×2 мм собирать приспособления из элементов УСП-12 не рекомендуется: они оказываются громоздкими по сравнению с обрабатываемыми деталями и установка и закрепление этих деталей в компоновках крайне неудобны.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

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

лей с помощью удара, для обработки деталей песком, дробью и т. п.);

которые могут нагреваться до температуры выше 100°C;

на которые возможно попадание брызг жидкого металла;

в которых возможно взаимодействие элементов с химически активными веществами.

## ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

На детали и сборочные единицы универсально-сборных приспособлений разработан 281 стандарт (ГОСТ 15185—70 ÷ ГОСТ 15465—70). Эти стандарты охватывают 1323 типоразмера элементов.

Вся номенклатура элементов УСП-12 делится по назначению на группы: базовые, корпусные, установочные, направляющие, прижимные, крепежные, разные детали, 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 15185—70 ÷ ГОСТ 15214—70

Количество типоразмеров деталей — 82. К этой группе относятся квадратные, прямоугольные и круглые плиты, конусные оправки, базовые и токарные угольники, т. е. наиболее крупные детали, которые обычно служат основанием приспособления.

Базовые детали изготавливаются из стали 12ХНЗА, цементируются на глубину 1,2—1,6 мм и закаливаются до твердости *HRC* 58—62.

### Корпусные детали.

ГОСТ 15215—70 ÷ ГОСТ 15343—70

Количество типоразмеров деталей — 633. Эту группу составляют прокладки, подкладки, опоры, проставки, призмы, угловые опоры и подкладки, угольники (крепежные, ребристые, установочные) и планки, т. е. все детали, которые служат для образования корпуса приспособления.

Корпусные детали изготавливаются из сталей 20Х и 12ХНЗА, цементируются на глубину 0,6—1,2 мм и закаливаются до твердости *HRC* 56—62.

### Установочные детали.

ГОСТ 15344—70 ÷ ГОСТ 15360—70

Количество типоразмеров деталей — 140. В эту группу входят шпонки привертные, штыри установочные, пальцы и диски, передвижные пальцы, переходники, центры цилиндрические, грибовые и упорные, т. е. детали, служащие для установки и фиксации корпусных элементов приспособления или для установки обрабатываемых деталей.

Установочные детали изготавливаются из стали У8А и закаливаются до твердости *HRC* 52—58.

### Направляющие детали.

ГОСТ 15361—70 ÷ ГОСТ 15366—70

Количество типоразмеров деталей — 74. К этой группе относятся переходные и кондукторные втул-

ки, валики и колонки; они служат для направления режущего инструмента и для настройки размеров приспособления.

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

### Прижимные детали.

ГОСТ 15367—70 ÷ ГОСТ 15378—70

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 0,8—1,2 мм и закаливаются до твердости *HRC* 52—56.

### Крепежные детали.

ГОСТ 15379—70 ÷ ГОСТ 15402—70

Количество типоразмеров деталей — 152. В эту группу включены болты, винты, шпильки, гайки, шайбы; они служат для соединения между собой элементов приспособления и для закрепления обрабатываемой детали.

Крепежные детали изготавливаются из сталей 38ХА, 40Х, 45, 20 и закаливаются до твердости *HRC* 38—42.

### Разные детали.

ГОСТ 15403—70 ÷ ГОСТ 15435—70

Количество типоразмеров деталей — 126. К этой группе относятся ушки, вилки, хомутики, оси, опоры колпачковые, наконечники, шайбы стопорные и упорные, кольца, рукоятки, пружины и др.; они имеют самое различное назначение.

Разные детали изготавливаются из сталей 20, 45, У8А, 20Х и закаливаются до твердости *HRC* 38—56.

### Сборочные единицы.

ГОСТ 15436—70 ÷ ГОСТ 15465—70

Количество типоразмеров сборочных единиц — 68. В эту группу входят поворотные головки, фиксаторы, центровые бабки, подвижные призмы, кулачковые и тисочные зажимы и другие, служащие для ускорения сборки компоновок УСП.

Основные элементы сборочных единиц изготавливаются из стали 20Х, цементируются на глубину 0,8—1,2 мм и закаливаются до твердости *HRC* 56—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-12 зависит от характера и объема выпускаемой заводом продукции и колеблется в больших пределах (от 2 до 50 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, которые можно собрать из комплекта 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».

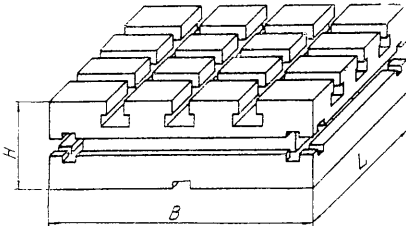
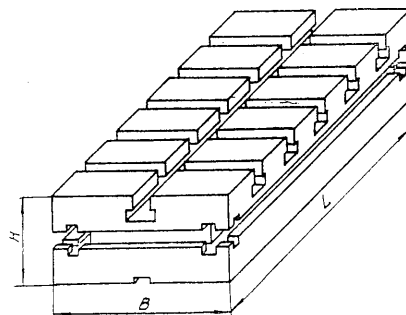
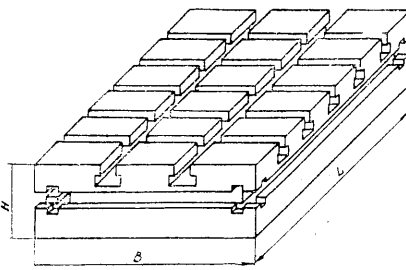
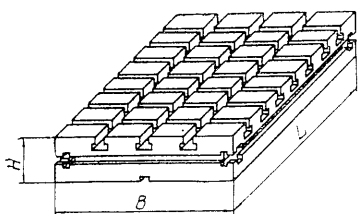
Организация заводского участка сборки УСП должна проводиться в соответствии с типовым проектом участка УСП, разработанным МГКТБ объединения «Союзтехоснастка».

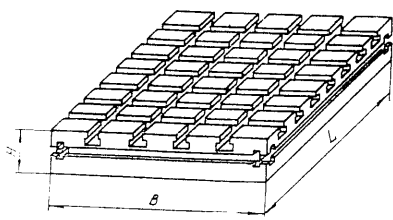
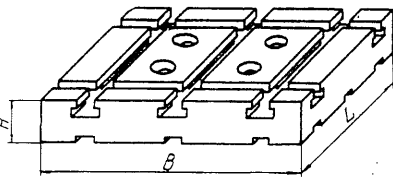
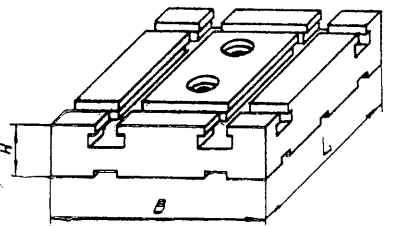
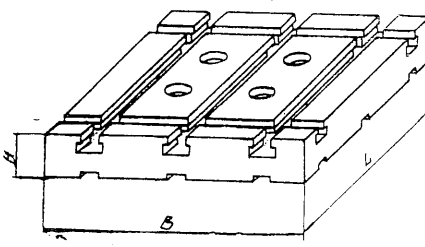
## ЛИТЕРАТУРА

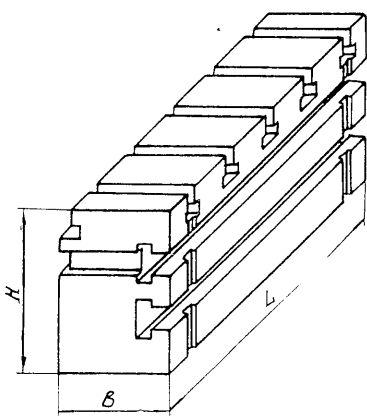
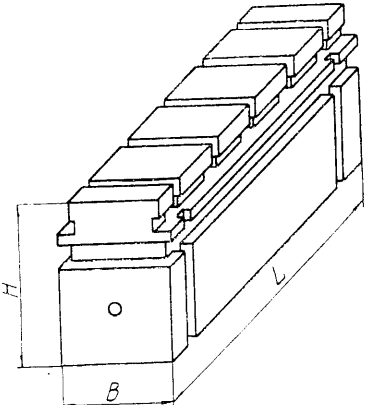
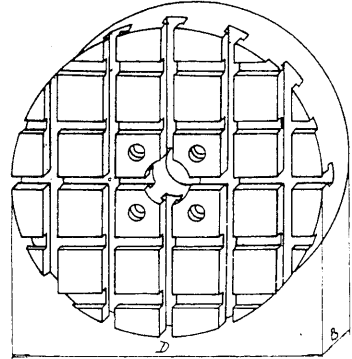
1. РТМ 115—63. Приспособления универсально-сборные (УСП). Руководящий технический материал по применению. М., изд-во Государственного комитета стандартов, мер и измерительных приборов СССР, 1964.

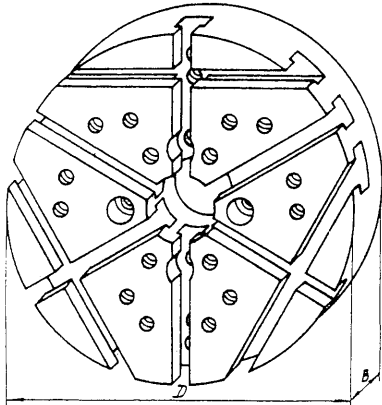
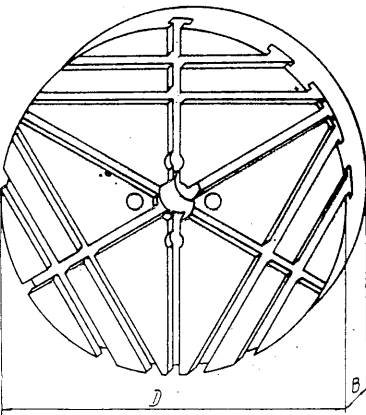
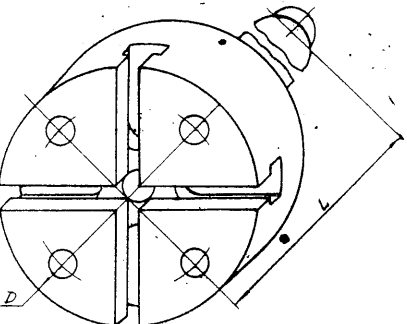
2. Кузнецов В. С., Пономарев В. А. Система универсально-сборных приспособлений в машиностроении. М., «Машиностроение», 1964.

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНО-СБОРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ  
С ПАЗАМИ 12 мм (УСП-12)**

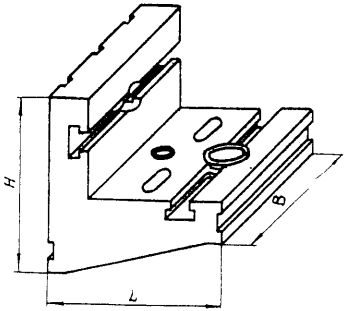
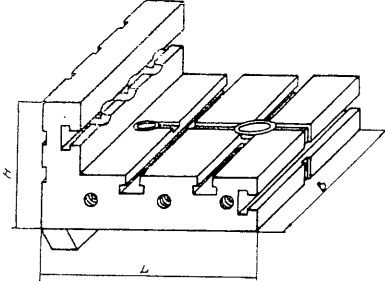
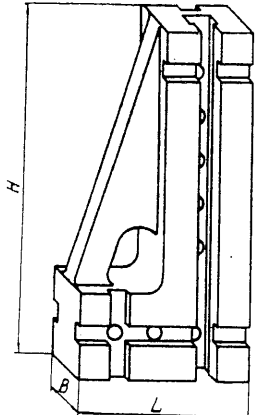
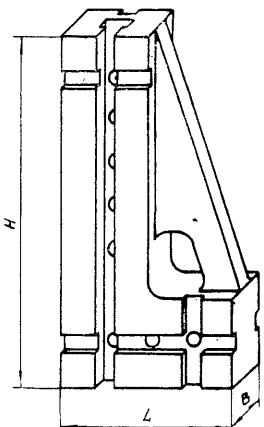
| Наименование                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                | Основные размеры, мм                                                                                      | Масса<br>1 шт., кг                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Плиты квадратные                      |    | 15185—70 | 7081-2001<br>7081-2002<br>7081-2003<br>7081-2004<br>7081-2005              | $L \times B \times H$<br>180×180×60<br>240×240×60<br>300×300×60<br>360×300×60<br>420×420×60               | 8,23<br>14,09<br>21,79<br>29,96<br>31,25         |
| Плиты прямоугольные<br>шириной 120 мм |    | 15186—70 | 7081-2051<br>7081-2052<br>7081-2053<br>7081-2054<br>7081-2055<br>7081-2056 | $L \times B \times H$<br>180×120×60<br>240×120×60<br>360×120×60<br>480×120×60<br>600×120×60<br>720×120×60 | 6,34<br>8,24<br>11,99<br>15,75<br>19,05<br>23,26 |
| Плиты прямоугольные<br>шириной 180 мм |  | 15187—70 | 7081-2071<br>7081-2072<br>7081-2073<br>7081-2074<br>7081-2075              | $L \times B \times H$<br>240×180×60<br>360×180×60<br>480×180×60<br>600×180×60<br>720×180×60               | 11,320<br>16,240<br>21,200<br>26,520<br>31,470   |
| Плиты прямоугольные<br>шириной 240 мм |  | 15188—70 | 7081-2081<br>7081-2082<br>7081-2083                                        | $L \times B \times H$<br>480×240×60<br>600×240×60<br>720×240×60                                           | 29,50<br>34,46<br>45,90                          |

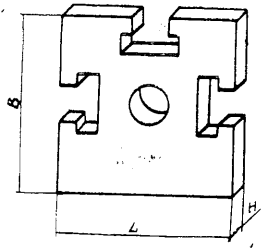
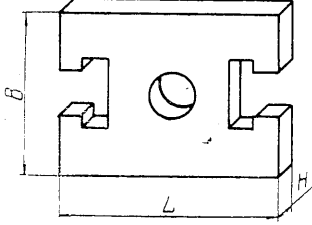
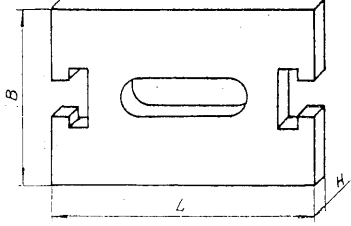
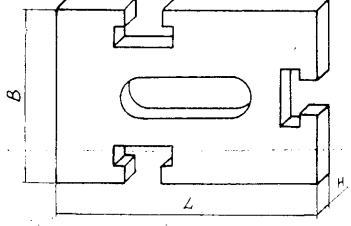
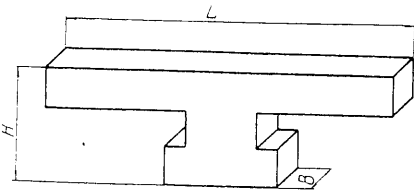
| Наименование                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                        | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                      | Масса<br>1 шт., кг                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Плиты прямоугольные<br>шириной 300 мм |    | 15189—70 | 7081-2101<br>7081-2102<br>7081-2103                                                                                                                                                | $L \times B \times H$<br>480×300×60<br>600×300×60<br>720×300×60                                                                                                                                                           | 35,15<br>43,67<br>51,23                                                                            |
| Плиты квадратные об-<br>легченные     |    | 15190—70 | 7081-2111<br>7081-2112                                                                                                                                                             | $L \times B \times H$<br>180×180×30<br>180×180×30                                                                                                                                                                         | 5,5<br>5,5                                                                                         |
| Плиты прямоугольные<br>шириной 120 мм |   | 15191—70 | 7081-2201<br>7081-2251<br>7081-2202<br>7081-2252<br>7081-2203<br>7081-2253<br>7081-2204<br>7081-2254<br>7081-2205<br>7081-2255<br>7081-2206<br>7081-2256<br>7081-2207<br>7081-2257 | $L \times B \times H$<br>180×120×30<br>180×120×30<br>240×120×30<br>240×120×30<br>300×120×30<br>300×120×30<br>360×120×30<br>360×120×30<br>420×120×30<br>420×120×30<br>480×120×30<br>480×120×30<br>600×120×30<br>600×120×30 | 3,9<br>3,7<br>5,1<br>4,9<br>6,5<br>6,3<br>7,9<br>7,7<br>9,3<br>9,2<br>10,7<br>10,5<br>13,5<br>13,3 |
| Плиты прямоугольные<br>шириной 180 мм |  | 15192—70 | 7081-2221<br>7081-2271<br>7081-2222<br>7081-2272<br>7081-2223<br>7081-2273<br>7081-2224<br>7081-2274<br>7081-2225<br>7081-2275<br>7081-2226<br>7081-2276                           | $L \times B \times H$<br>240×180×30<br>240×180×30<br>300×180×30<br>300×180×30<br>360×180×30<br>360×180×30<br>420×180×30<br>420×180×30<br>480×180×30<br>480×180×30<br>600×180×30<br>600×180×30                             | 7,0<br>6,7<br>9,0<br>8,7<br>10,9<br>9,6<br>12,0<br>11,7<br>14,5<br>14,2<br>18,2<br>17,9            |

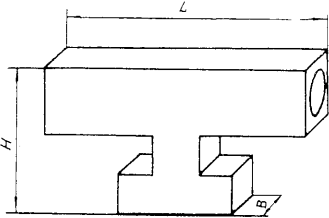
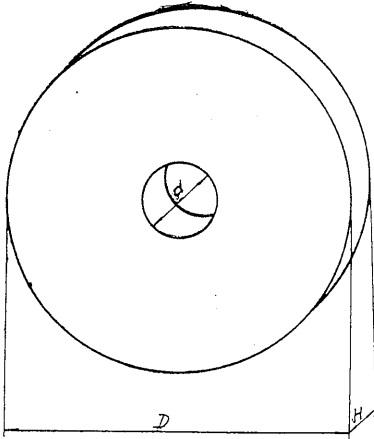
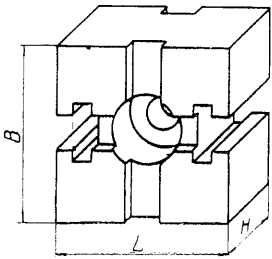
| Наименование                                                                             | Эскиз                                                                               | ГОСТ                                                     | Обозначение                                                   | Основные размеры, мм                                           | Масса<br>1 шт., кг                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Секции прямоугольных плит наружные                                                       |    | 15193—70                                                 | 7081-2231<br>7081-2232                                        | $L \times B \times H$<br>300×60×90<br>600×60×90                | 6,4<br>12,9                         |
| Секции прямоугольных плит промежуточные                                                  |   | 15194—70                                                 | 7081-2241<br>7081-2242                                        | $L \times B \times H$<br>300×60×90<br>600×60×90                | 7,68<br>11,54                       |
| Плиты круглые с крестообразным расположением пазов диаметром 240, 320, 360, 480 и 600 мм |  | 15195—70<br>15196—70<br>15197—70<br>15198—70<br>15199—70 | 7081-2401<br>7081-2391<br>7081-2381<br>7081-2371<br>7081-2361 | $D \times B$<br>240×30<br>320×40<br>360×40<br>480×45<br>600×50 | 7,4<br>17,5<br>23,0<br>32,0<br>43,0 |

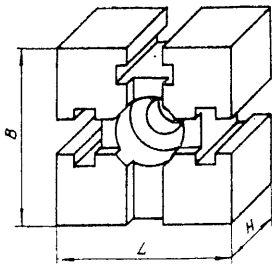
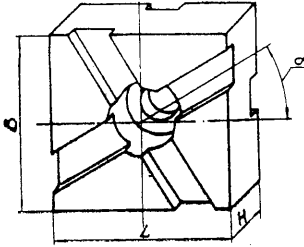
| Наименование                                                                              | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм    | Масса<br>1 шт., кг |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|--------------------|
| Плиты круглые диаметром 240, 320, 360 и 480 мм с радиально-поперечным расположением пазов |    | 15200—70 | 7081-2441   | $D \times B$<br>240×30  | 7,0                |
|                                                                                           |                                                                                     | 15201—70 | 7081-2451   | 320×40                  | 16,0               |
|                                                                                           |                                                                                     | 15202—70 | 7081-2461   | 360×40                  | 22,0               |
|                                                                                           |                                                                                     | 15203—70 | 7081-2471   | 480×45                  | 42,3               |
|                                                                                           |                                                                                     |          |             |                         |                    |
| Плита круглая диаметром 600 мм с радиально-поперечным расположением пазов                 |   | 15204—70 | 7081-2481   | $D \times B$<br>600×50  | 63,0               |
| Оправки конусные с фланцем диаметром 120 мм                                               |  | 15205—70 | 7033-0731   | $D \times L$<br>120×118 | 2,5                |
|                                                                                           |                                                                                     |          | 7033-0732   | 120×145                 | 3,5                |

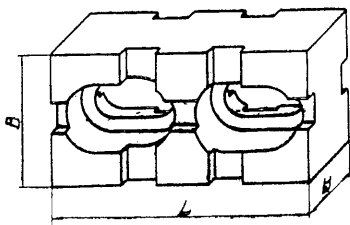
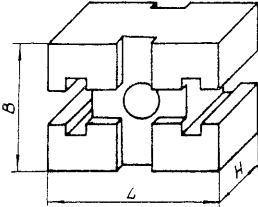
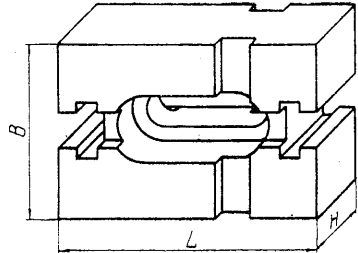
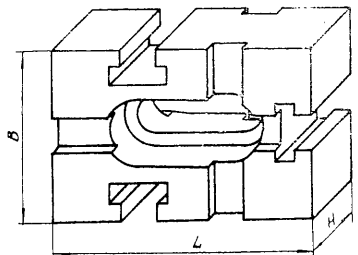
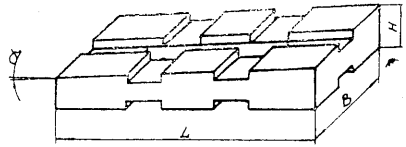
| Наименование                     | Эскиз | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                                | Масса<br>1 шт., кг |
|----------------------------------|-------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Угольники базовые высотой 210 мм |       | 15206—70 | 7080-2001<br>7080-2002 | $L \times B \times H$<br>120×90×210<br>180×90×210   | 6,9<br>9,6         |
| Угольники базовые высотой 300 мм |       | 15207—70 | 7080-2011<br>7080-2012 | $L \times B \times H$<br>120×150×300<br>180×150×300 | 15,4<br>19,0       |
| Угольники базовые высотой 420 мм |       | 15208—70 | 7080-2021<br>7080-2022 | $L \times B \times H$<br>120×240×420<br>180×240×420 | 19,0<br>34,6       |

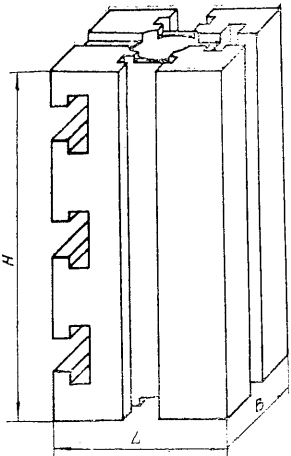
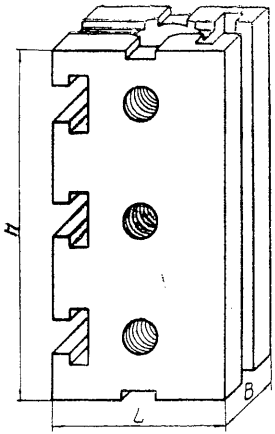
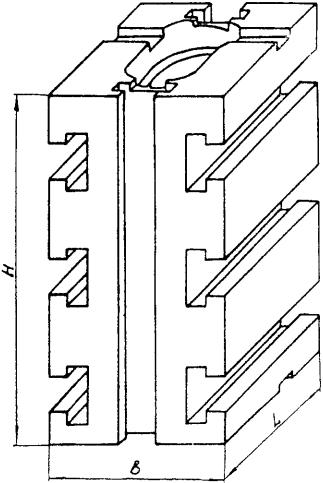
| Наименование                            | Эскиз                                                                               | ГОСТ                 | Обозначение                         | Основные размеры, мм                                            | Масса<br>1 шт., кг      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Угольники токарные шириной 120 и 180 мм |    | 15209—70<br>15210—70 | 7050-0466<br>7050-0476              | $L \times B \times H$<br>120×120×120<br>120×120×180             | 6,7<br>8,6              |
| Угольники токарные шириной 240 и 300 мм |    | 15211—70<br>15212—70 | 7050-0461<br>7050-0471              | $L \times B \times H$<br>180×240×120<br>240×300×150             | 12,4<br>20,4            |
| Косынки правые                          |   | 15213—70             | 7084-0181<br>7084-0182<br>7084-0183 | $L \times B \times H$<br>120×25×240<br>180×25×360<br>240×25×480 | 3,250<br>4,855<br>8,300 |
| Косынки левые                           |  | 15214—70             | 7084-0191<br>7084-0192<br>7084-0193 | $L \times B \times H$<br>120×25×240<br>180×25×360<br>240×25×480 | 3,250<br>4,855<br>8,300 |

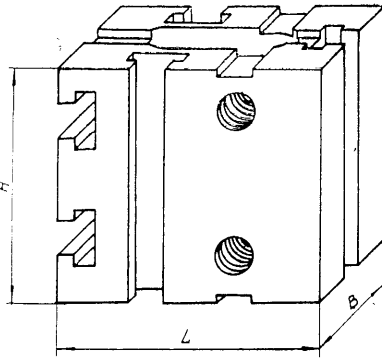
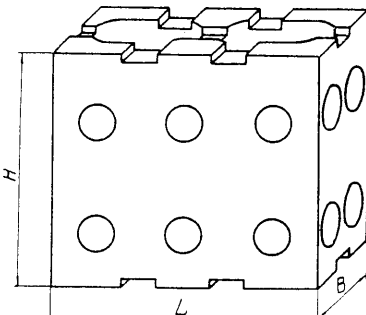
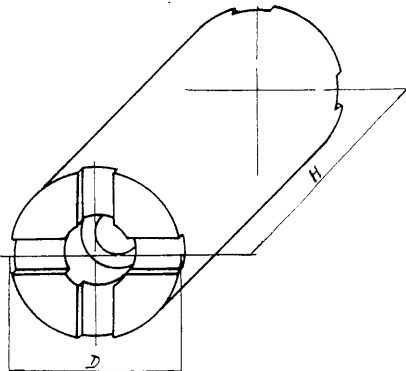
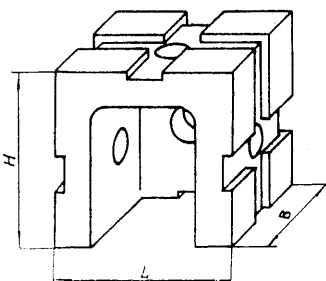
| Наименование                                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                    | Основные размеры, мм                                                                                                                                              | Масса<br>1 шт., кг                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Прокладки квадратные<br>60×60 мм                      |    | 15215—70 | 7033-2061<br>7033-2062<br>7033-2063<br>7033-2064<br>7033-2065<br>7033-2011<br>7033-2012<br>7033-2013<br>7033-2014<br>7033-2015 | $L \times B \times H$<br>60×60×1,00<br>60×60×1,05<br>60×60×1,10<br>60×60×1,15<br>60×60×1,25<br>60×60×1,50<br>60×60×2,00<br>60×60×2,50<br>60×60×3,00<br>60×60×5,00 | 0,021<br>0,022<br>0,023<br>0,024<br>0,026<br>0,032<br>0,046<br>0,052<br>0,063<br>0,105 |
| Прокладки прямоугольные<br>45×60 мм                   |    | 15216—70 | 7033-2071<br>7033-2072<br>7033-2073<br>7033-2074<br>7033-2075<br>7033-2021<br>7033-2022<br>7033-2023<br>7033-2024<br>7033-2025 | $L \times B \times H$<br>60×45×1,00<br>60×45×1,05<br>60×45×1,10<br>60×45×1,15<br>60×45×1,25<br>60×45×1,50<br>60×45×2,00<br>60×45×2,50<br>60×45×3,00<br>60×45×5,00 | 0,016<br>0,017<br>0,018<br>0,018<br>0,020<br>0,024<br>0,032<br>0,040<br>0,048<br>0,083 |
| Прокладки прямоугольные<br>60×90 мм с двумя<br>пазами |   | 15217—70 | 7033-2081<br>7033-2082<br>7033-2083<br>7033-2084                                                                               | $L \times B \times H$<br>90×60×2,0<br>90×60×2,5<br>90×60×3,0<br>90×60×5,0                                                                                         | 0,071<br>0,087<br>0,106<br>0,175                                                       |
| Прокладки прямоугольные<br>60×90 мм с тремя<br>пазами |  | 15218—70 | 7033-2031<br>7033-2032<br>7033-2033<br>7033-2034                                                                               | $L \times B \times H$<br>90×60×2,0<br>90×60×2,5<br>90×60×3,0<br>90×60×5,0                                                                                         | 0,068<br>0,085<br>0,101<br>0,161                                                       |
| Прокладки Т-образные                                  |  | 15219—70 | 7050-0481<br>7050-0482<br>7050-0483<br>7050-0484<br>7050-0485<br>7050-0486                                                     | $L \times B \times H$<br>45×0,10×20<br>60×0,10×20<br>45×0,15×20<br>60×0,15×20<br>45×0,20×20<br>60×0,20×20                                                         | 0,0004<br>0,0005<br>0,0006<br>0,0008<br>0,0008<br>0,0011                               |

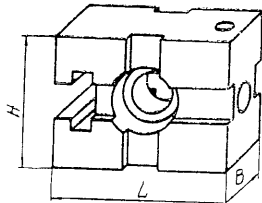
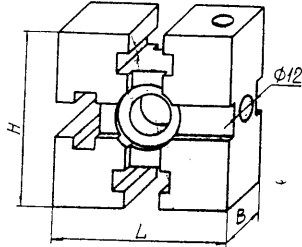
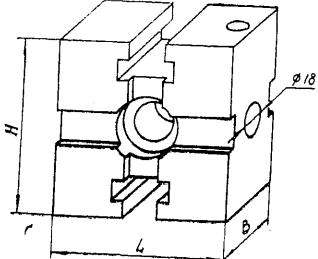
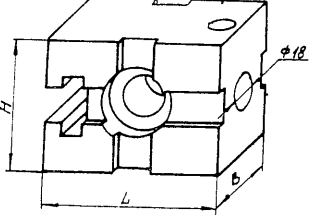
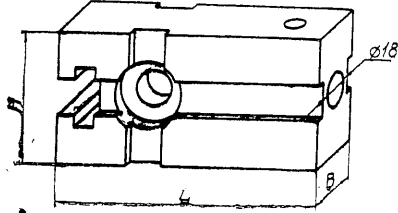
| Наименование                                                   | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                              | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                          | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прокладки Т-образные                                           |                                                                                     | 15219—70 | 7050-0487<br>7050-0488<br>7050-0489<br>7050-0490<br>7050-0491<br>7050-0492<br>7050-0493<br>7050-0494<br>7050-0495<br>7050-0496<br>7050-0497<br>7050-0498 | $L \times B \times H$<br>45×0,30×20<br>60×0,30×20<br>45×0,50×20<br>60×0,50×20<br>45×1,00×20<br>60×1,00×20<br>45×2,00×20<br>60×2,00×20<br>45×3,00×20<br>60×3,00×20<br>45×5,00×20<br>60×5,00×20 | 0,0012<br>0,0016<br>0,0020<br>0,0027<br>0,0040<br>0,0054<br>0,0080<br>0,0110<br>0,0120<br>0,0160<br>0,0200<br>0,0270 |
| Прокладки установочные<br>Т-образные                           |    | 15220—70 | 7052-0061<br>7052-0062                                                                                                                                   | $L \times B \times H$<br>45×10×25<br>60×10×25                                                                                                                                                 | 0,040<br>0,053                                                                                                       |
| Прокладки круглые                                              |   | 15221—70 | 7033-2451<br>7033-2452<br>7033-2453<br>7033-2454<br>7033-2455<br>7033-2456<br>7033-2457<br>7033-2458<br>7033-2459<br>7033-2460                           | $D \times d \times H$<br>60×13×1,00<br>60×13×1,05<br>60×13×1,10<br>60×13×1,15<br>60×13×1,25<br>60×13×1,50<br>60×13×2,00<br>60×13×2,50<br>60×13×3,00<br>60×13×5,00                             | 0,021<br>0,022<br>0,023<br>0,024<br>0,026<br>0,031<br>0,042<br>0,053<br>0,063<br>0,106                               |
| Прокладки квадратные<br>60×60 мм с двумя<br>Т-образными пазами |  | 15222—70 | 7033-2101<br>7033-2102<br>7033-2103<br>7033-2104<br>7033-2105                                                                                            | $L \times B \times H$<br>60×60×10,0<br>60×60×12,5<br>60×60×15,0<br>60×60×17,5<br>60×60×20,0                                                                                                   | 0,19<br>0,22<br>0,28<br>0,35<br>0,41                                                                                 |

| Наименование                                             | Эскиз                                                                             | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                             | Масса 1 шт., кг |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Подкладки квадратные 60×60 мм с тремя Т-образными пазами |  | 15223—70 | 7033-2111   | $L \times B \times H$<br>60×60×10,0              | 0,17            |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2112   | 60×60×12,5                                       | 0,20            |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2113   | 60×60×15,0                                       | 0,25            |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2114   | 60×60×17,5                                       | 0,31            |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2115   | 60×60×20,0                                       | 0,37            |
|                                                          |                                                                                   |          |             |                                                  |                 |
| Подкладки квадратные с косыми пазами                     |  | 15224—70 | 7033-2951   | $L \times B \times H; \alpha$<br>60×60×10,0; 15° | 0,207           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2952   | 60×60×12,5; 15°                                  | 0,258           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2953   | 60×60×15,0; 15°                                  | 0,324           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2954   | 60×60×17,5; 15°                                  | 0,376           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2955   | 60×60×20,0; 15°                                  | 0,456           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2956   | 60×60×10,0; 20°                                  | 0,207           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2957   | 60×60×12,5; 20°                                  | 0,258           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2958   | 60×60×15,0; 20°                                  | 0,324           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2959   | 60×60×17,5; 20°                                  | 0,376           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2960   | 60×60×20,0; 20°                                  | 0,456           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2961   | 60×60×10,0; 25°                                  | 0,207           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2962   | 60×60×12,5; 25°                                  | 0,258           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2963   | 60×60×15,0; 25°                                  | 0,324           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2964   | 60×60×17,5; 25°                                  | 0,376           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2965   | 60×60×20,0; 25°                                  | 0,456           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2966   | 60×60×10,0; 30°                                  | 0,192           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2967   | 60×60×12,5; 30°                                  | 0,238           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2968   | 60×60×15,0; 30°                                  | 0,317           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2969   | 60×60×17,5; 30°                                  | 0,366           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2970   | 60×60×20,0; 30°                                  | 0,444           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2971   | 60×60×10,0; 35°                                  | 0,192           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2972   | 60×60×12,5; 35°                                  | 0,238           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2973   | 60×60×15,0; 35°                                  | 0,317           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2974   | 60×60×17,5; 35°                                  | 0,366           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2975   | 60×60×20,0; 35°                                  | 0,444           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2976   | 60×60×10,0; 40°                                  | 0,192           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2977   | 60×60×12,5; 40°                                  | 0,238           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2978   | 60×60×15,0; 40°                                  | 0,317           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2979   | 60×60×17,5; 40°                                  | 0,366           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2980   | 60×60×20,0; 40°                                  | 0,444           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2981   | 60×60×10,0; 45°                                  | 0,192           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2982   | 60×60×12,5; 45°                                  | 0,238           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2983   | 60×60×15,0; 45°                                  | 0,317           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2984   | 60×60×17,5; 45°                                  | 0,366           |
|                                                          |                                                                                   |          | 7033-2985   | 60×60×20,0; 45°                                  | 0,444           |

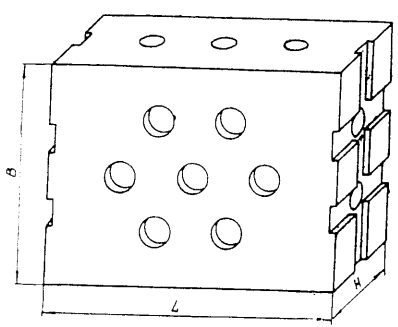
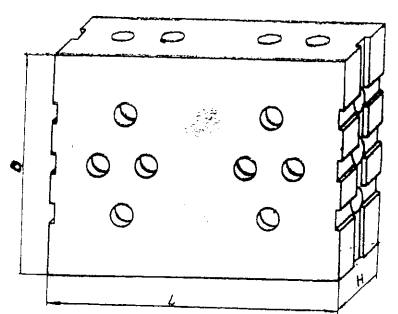
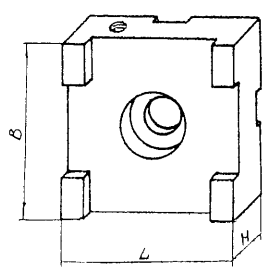
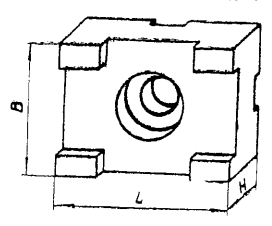
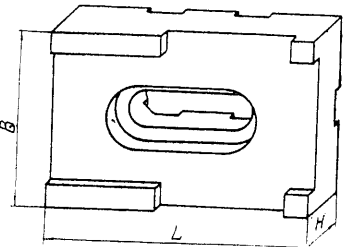
| Наименование                                                | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                                | Масса 1 шт., кг |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Подкладки прямоугольные 45×90 мм                            |    | 15225—70 | 7033-2141   | $L \times B \times H$<br>90×45×10,0                 | 0,23            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2142   | 90×45×12,5                                          | 0,27            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2143   | 90×45×15,0                                          | 0,35            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2144   | 90×45×17,5                                          | 0,39            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2145   | 90×45×20,0                                          | 0,49            |
| Подкладки прямоугольные 45×60 мм с Т-образными пазами       |    | 15226—70 | 7033-2121   | $L \times B \times H$<br>60×45×10,0                 | 0,13            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2111   | 60×45×12,5                                          | 0,17            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2123   | 60×45×15,0                                          | 0,21            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2124   | 60×45×17,5                                          | 0,24            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2125   | 60×45×20,0                                          | 0,29            |
| Подкладки прямоугольные 60×90 мм с двумя Т-образными пазами |   | 15227—70 | 7033-2491   | $L \times B \times H$<br>90×60×10,0                 | 0,41            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2492   | 90×60×12,5                                          | 0,50            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2493   | 90×60×15,0                                          | 0,61            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2494   | 90×60×17,5                                          | 0,70            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2495   | 90×60×20,0                                          | 0,81            |
| Подкладки прямоугольные 60×90 мм с тремя Т-образными пазами |  | 15228—70 | 7033-2131   | $L \times B \times H$<br>90×60×10,0                 | 0,27            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2132   | 90×60×12,5                                          | 0,33            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2133   | 90×60×15,0                                          | 0,42            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2134   | 90×60×17,5                                          | 0,49            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2135   | 90×60×20,0                                          | 0,58            |
| Подкладки угловые                                           |  | 15229—70 | 7033-2501   | $L \times B \times H; \alpha$<br>90×60×10,26; 0°10' | 0,27            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2502   | 90×60×10,39; 0°15'                                  | 0,29            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2503   | 90×60×10,52; 0°20'                                  | 0,30            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2508   | 90×60×10,80; 0°30'                                  | 0,31            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2504   | 90×60×11,57; 1°00'                                  | 0,32            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2505   | 90×60×12,36; 1°30'                                  | 0,33            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2506   | 90×60×13,14; 2°00'                                  | 0,34            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7033-2507   | 90×60×13,93; 2°30'                                  | 0,36            |

| Наименование                                                        | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                         | Основные размеры, мм                                       | Масса<br>1 шт., кг   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Опоры квадратные 60×60 мм с тремя продольными Т-образными пазами    |    | 15234—70 | 7033-2211<br>7033-2212<br>7033-2213 | $L \times B \times H$<br>60×60×40<br>60×60×80<br>60×60×120 | 0,68<br>1,42<br>2,16 |
| Опоры прямоугольные 45×60 мм с продольным Т-образным пазом          |   | 15235—70 | 7033-2221<br>7033-2222<br>7033-2223 | $L \times B \times H$<br>60×45×40<br>60×45×80<br>60×45×120 | 0,55<br>1,12<br>1,66 |
| Опоры прямоугольные 60×90 мм с двумя продольными Т-образными пазами |  | 15236—70 | 7033-2811<br>7033-2812<br>7033-2813 | $L \times B \times H$<br>90×60×40<br>90×60×80<br>90×60×120 | 0,93<br>1,89<br>2,97 |

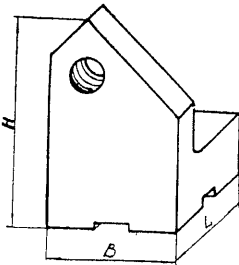
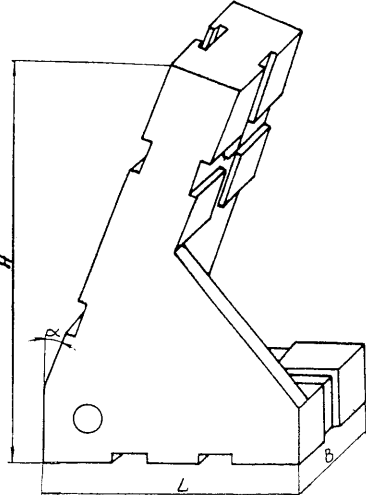
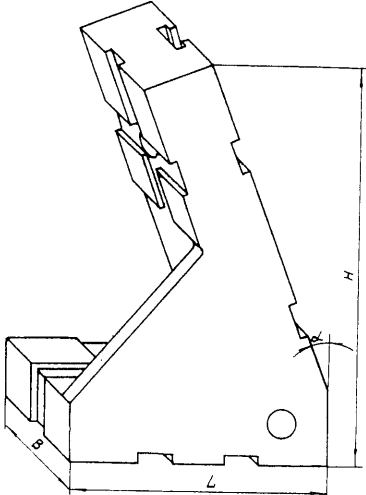
| Наименование                                                        | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                      | Основные размеры, мм                                                  | Масса<br>1 шт., кг           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Опоры прямоугольные 60×90 мм с тремя продольными Т-образными пазами |    | 15237—70 | 7033-2231<br>7033-2232<br>7033-2233              | $L \times B \times H$<br>90×60×40<br>90×60×80<br>90×60×120            | 0,86<br>2,21<br>3,32         |
| Опоры прямоугольные 45×90 мм                                        |    | 15238—70 | 7033-2242<br>7033-2251<br>7033-2252<br>7033-2253 | $L \times B \times H$<br>90×45×30<br>90×45×40<br>90×45×60<br>90×45×80 | 0,69<br>0,72<br>1,09<br>1,57 |
| Опоры круглые                                                       |  | 15239—70 | 7033-2821<br>7033-2822<br>7033-2823              | $D \times H$<br>60×40<br>60×80<br>60×120                              | 0,750<br>1,549<br>2,395      |
| Опора квадратная 60×60 мм облегченная                               |  | 15240—70 | 7033-2831                                        | $L \times B \times H$<br>60×60×60                                     | 0,88                         |

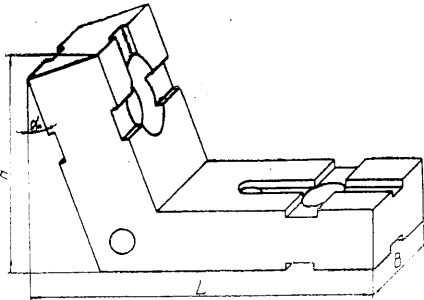
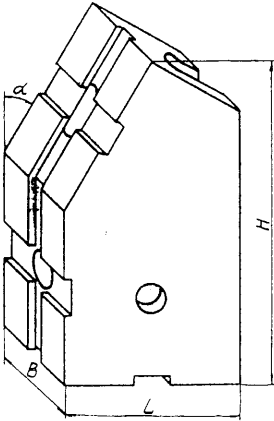
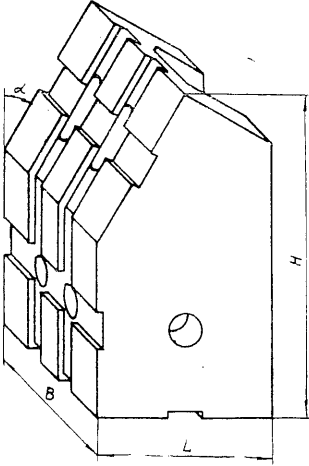
| Наименование                                                           | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм              | Масса 1 шт., кг |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------------|
| Опора прямоугольная 45×60 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм |    | 15241—70 | 7033-2341   | $L \times B \times H$<br>60×45×30 | 0,59            |
| Опора квадратная 60×60 мм с установочным отверстием                    |    | 15242—70 | 7033-2371   | $L \times B \times H$<br>60×60×30 | 0,57            |
| Опора квадратная 60×60 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм    |   | 15243—70 | 7033-2381   | $L \times B \times H$<br>60×60×40 | 0,73            |
| Опора прямоугольная 45×60 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм |  | 15244—70 | 7033-2346   | $L \times B \times H$<br>60×45×40 | 0,63            |
| Опора прямоугольная 45×90 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм |  | 15245—70 | 7033-2351   | $L \times B \times H$<br>90×45×30 | 0,67            |

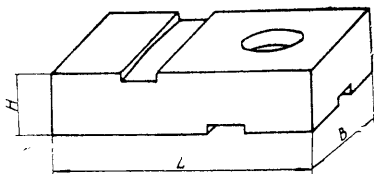
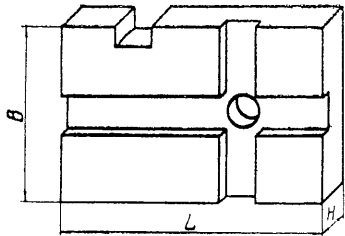
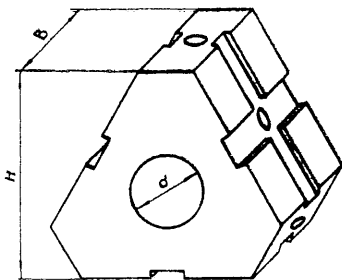
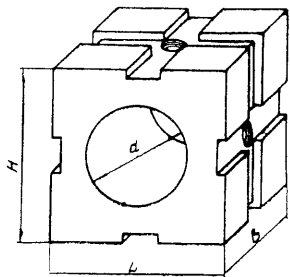
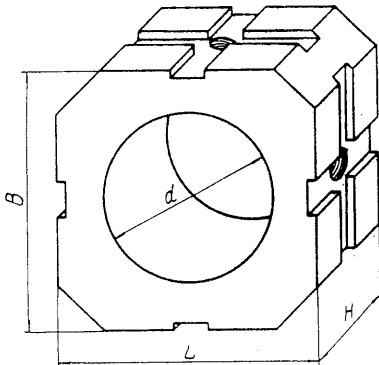


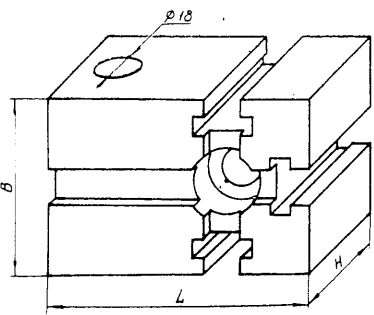
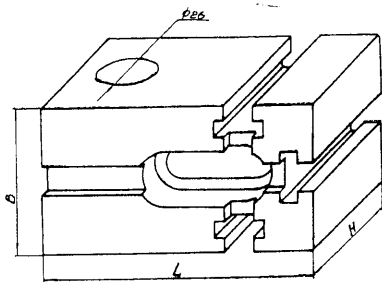
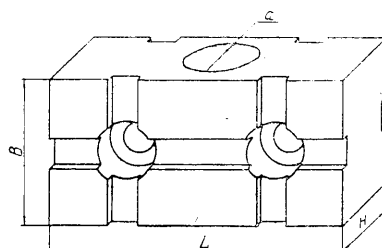
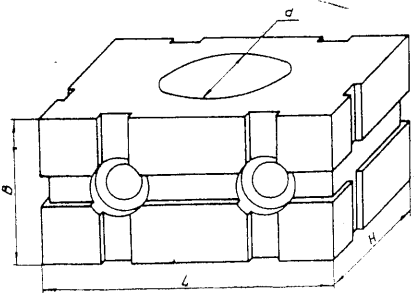
| Наименование                                                            | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                | Масса 1 шт., кг |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| Опоры высотой 60 мм с шестью боковыми пазами облегченные                |    | 15250—70 | 7033-2271   | $L \times B \times H$<br>90×90×60   | 1,74            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2272   | 120×90×60                           | 2,50            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2273   | 150×90×60                           | 2,26            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2274   | 180×90×60                           | 2,50            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2275   | 210×90×60                           | 2,70            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2276   | 240×90×60                           | 3,00            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2277   | 300×90×60                           | 4,48            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2278   | 360×90×60                           | 5,20            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2279   | 480×90×60                           | 6,55            |
| Опоры прямоугольные высотой 60 мм с восемью боковыми пазами облегченные |    | 15251—70 | 7033-2871   | $L \times B \times H$<br>180×120×60 | 4,61            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2872   | 210×120×60                          | 4,8             |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2873   | 240×120×60                          | 5,0             |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2874   | 300×120×60                          | 5,5             |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2875   | 360×120×60                          | 7,37            |
|                                                                         |                                                                                     |          | 7033-2876   | 480×120×60                          | 9,83            |
| Опора квадратная 60×60 мм направляющая                                  |   | 15252—70 | 7035-2001   | $L \times B \times H$<br>60×60×20   | 0,5             |
| Опора прямоугольная 45×60 мм направляющая                               |  | 15253—70 | 7035-2021   | $L \times B \times H$<br>60×45×20   | 0,3             |
| Опора прямоугольная 60×90 мм направляющая                               |  | 15254—70 | 7035-2031   | $L \times B \times H$<br>90×60×25   | 0,67            |

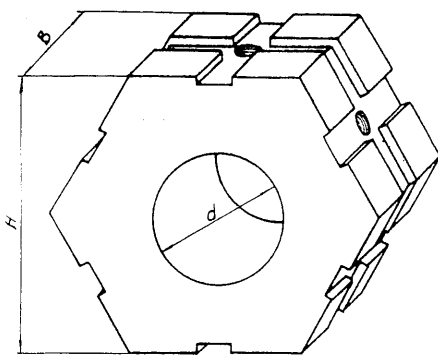
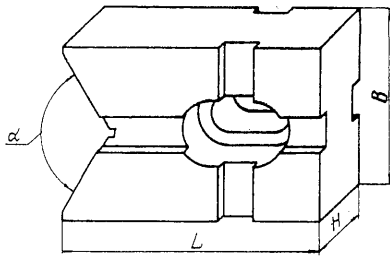
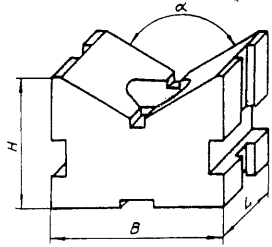
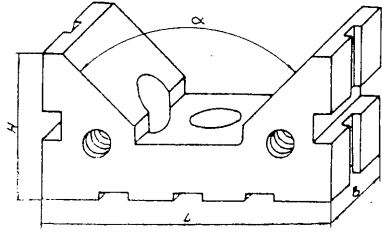
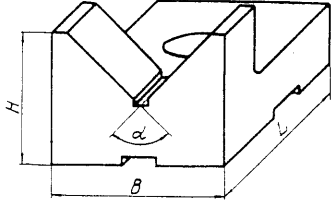


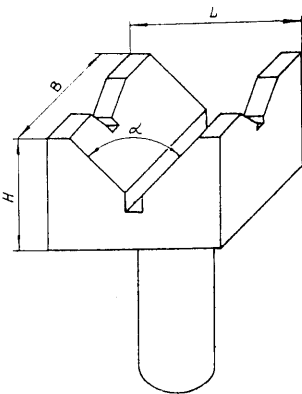
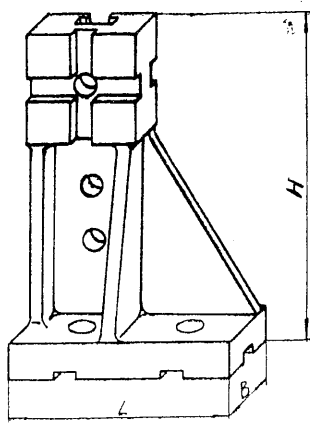
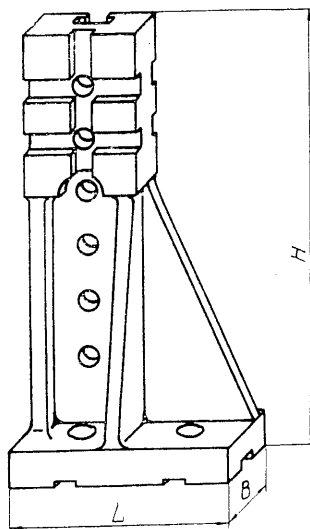
| Наименование                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                              | Масса<br>1 шт., кг |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Опоры угловые шириной<br>45 мм левые  |    | 15257—70 | 7033-2751   | $L \times B \times H$<br>60×45×52                 | 0,44               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2752   | 60×45×72                                          | 0,54               |
| Опоры угловые шириной<br>60 мм правые |   | 15258—70 | 7033-2651   | $L \times B \times H; \alpha$<br>90×60×145; 2°30' | 1,90               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2652   | 90×60×145; 5°00'                                  | 1,89               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2653   | 90×60×144; 7°30'                                  | 1,88               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2654   | 90×60×143; 10°00'                                 | 1,87               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2655   | 90×60×142; 12°30'                                 | 1,87               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2656   | 90×60×141; 15°00'                                 | 1,86               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2657   | 90×60×140; 17°30'                                 | 1,86               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2658   | 90×60×138; 20°00'                                 | 1,85               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2659   | 90×60×136; 22°30'                                 | 1,85               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2660   | 90×60×134; 25°00'                                 | 1,84               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2661   | 90×60×132; 27°30'                                 | 1,84               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2662   | 90×60×128; 30°00'                                 | 1,83               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2663   | 90×60×127; 32°30'                                 | 1,83               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2664   | 90×60×124; 35°00'                                 | 1,82               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2665   | 90×60×121; 37°30'                                 | 1,82               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2666   | 90×60×117; 40°00'                                 | 1,81               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2667   | 90×60×114; 42°30'                                 | 1,81               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2668   | 90×60×110; 45°00'                                 | 1,80               |
| Опоры угловые шириной<br>60 мм левые  |  | 15259—70 | 7033-2601   | $L \times B \times H; \alpha$<br>90×60×145; 2°30' | 1,90               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2602   | 90×60×145; 5°00'                                  | 1,89               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2603   | 90×60×144; 7°30'                                  | 1,88               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2604   | 90×60×143; 10°00'                                 | 1,87               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2605   | 90×60×142; 12°30'                                 | 1,87               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2606   | 90×60×141; 15°00'                                 | 1,86               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2607   | 90×60×140; 17°30'                                 | 1,86               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2608   | 90×60×138; 20°00'                                 | 1,85               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2609   | 90×60×136; 22°30'                                 | 1,85               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2610   | 90×60×134; 25°00'                                 | 1,84               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2611   | 90×60×132; 27°30'                                 | 1,84               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2612   | 90×60×128; 30°00'                                 | 1,83               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2613   | 90×60×127; 32°30'                                 | 1,83               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2614   | 90×60×124; 35°00'                                 | 1,82               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2615   | 90×60×121; 37°30'                                 | 1,82               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2616   | 90×60×117; 40°00'                                 | 1,81               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2617   | 90×60×114; 42°30'                                 | 1,81               |
|                                       |                                                                                     |          | 7033-2618   | 90×60×110; 45°00'                                 | 1,80               |

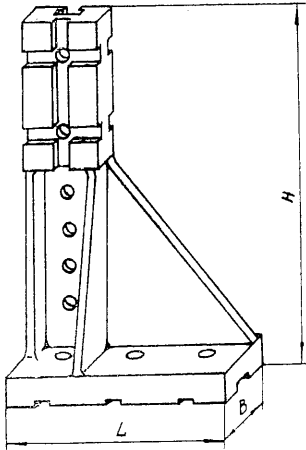
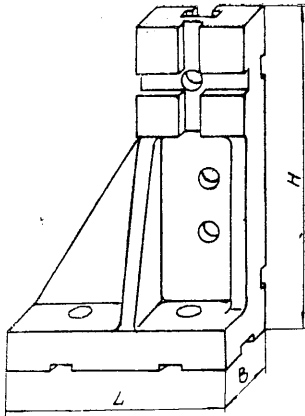
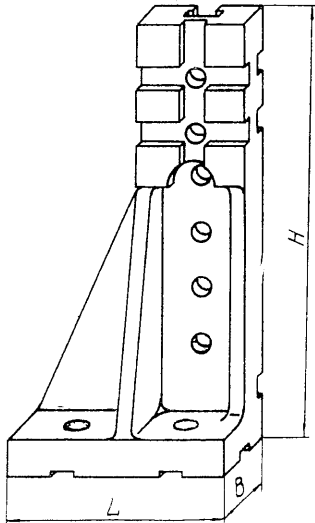
| Наименование                                  | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                                                                            | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опоры угловые с тупым углом                   |    | 15260—70 | 7033-2701<br>7033-2702<br>7033-2703<br>7033-2704<br>7033-2705<br>7033-2706<br>7033-2707<br>7033-2708<br>7033-2709<br>7033-2710<br>7033-2711<br>7033-2712<br>7033-2713<br>7033-2714<br>7033-2715<br>7033-2716<br>7033-2717<br>7033-2718 | $L \times B \times H; \alpha$<br>118×60×85; 2°30'<br>121×60×85; 5°00'<br>123×60×85; 7°30'<br>126×60×84; 10°00'<br>128×60×84; 12°30'<br>130×60×83; 15°00'<br>132×60×83; 17°30'<br>135×60×82; 20°00'<br>137×60×81; 22°30'<br>139×60×80; 25°00'<br>141×60×79; 27°30'<br>142×60×77; 30°00'<br>144×60×76; 32°30'<br>145×60×75; 35°00'<br>147×60×73; 37°30'<br>148×60×71; 40°00'<br>150×60×70; 42°30'<br>151×60×68; 45°00' | 1,81<br>1,80<br>1,78<br>1,77<br>1,76<br>1,75<br>1,75<br>1,74<br>1,73<br>1,72<br>1,72<br>1,71<br>1,70<br>1,69<br>1,68<br>1,67<br>1,66<br>1,66 |
| Опоры угловые облегченные шириной 60 мм       |   | 15261—70 | 7033-2881<br>7033-2882<br>7033-2883<br>7033-2884<br>7033-2885<br>7033-2886<br>7033-2887<br>7033-2888                                                                                                                                   | $L \times B \times H; \alpha$<br>45×60×99; 30°<br>45×60×92; 45°<br>45×60×83; 60°<br>45×60×72; 75°<br>60×60×112; 30°<br>60×60×103; 45°<br>60×60×90; 60°<br>60×60×76; 75°                                                                                                                                                                                                                                              | 0,948<br>0,930<br>0,912<br>0,890<br>1,450<br>1,400<br>1,350<br>1,300                                                                         |
| Опоры угловые облегченные шириной 90 и 120 мм |  | 15262—70 | 7033-2901<br>7033-2902<br>7033-2903<br>7033-2904<br>7033-2905<br>7033-2906<br>7033-2907<br>7033-2908                                                                                                                                   | $L \times B \times H; \alpha$<br>60×90×112; 30°<br>60×90×103; 45°<br>60×90×90; 60°<br>60×90×76; 75°<br>60×120×112; 30°<br>60×120×103; 45°<br>60×120×90; 60°<br>60×120×76; 75°                                                                                                                                                                                                                                        | 1,85<br>1,80<br>1,75<br>1,70<br>2,30<br>2,25<br>2,20<br>2,15                                                                                 |

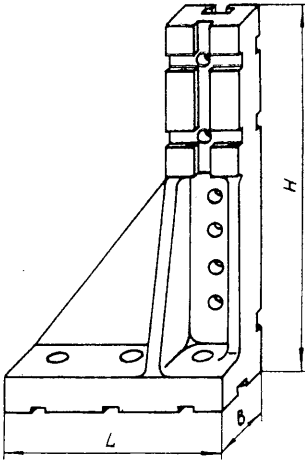
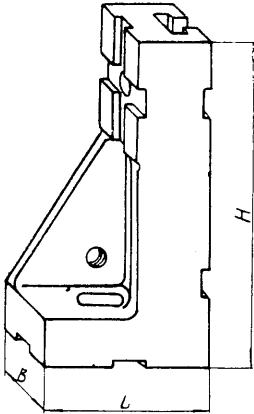
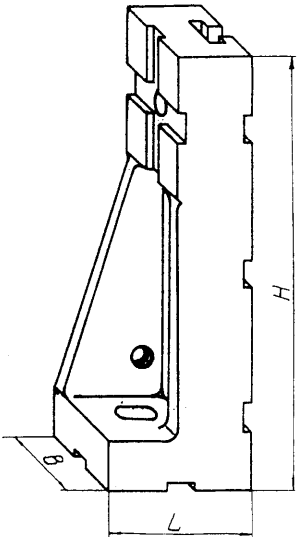
| Наименование                              | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                         | Основные размеры, мм                                                     | Масса 1 шт., кг      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Опора направляющая высотой 20 мм под клин |    | 15263—70 | 7033-2916                           | $L \times B \times H$<br>90×60×20                                        | 0,630                |
| Опора направляющая высотой 60 мм под клин |    | 15264—70 | 7033-2921                           | $L \times B \times H$<br>90×60×20                                        | 0,635                |
| Проставки трехгранные                     |   | 15265—70 | 7033-2926<br>7033-2927              | $B \times H; d$<br>60×71; 26<br>60×71; 35                                | 0,95<br>1,38         |
| Проставки квадратные<br>60×60 мм          |  | 15266—70 | 7035-2281<br>7035-2282<br>7035-2283 | $L \times B \times H; d$<br>60×45×60; 18<br>60×45×60; 26<br>60×60×60; 35 | 0,93<br>0,91<br>1,07 |
| Проставки квадратные<br>90×90 мм          |  | 15267—70 | 7033-2291<br>7033-2292              | $L \times B \times H; d$<br>90×90×60; 45<br>90×90×60; 58                 | 2,6<br>2,2           |

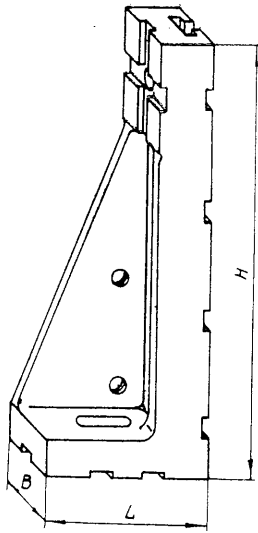
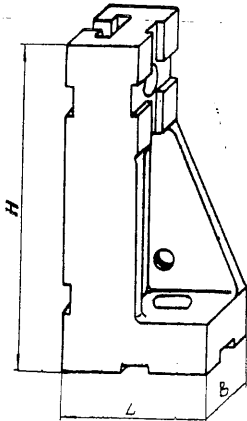
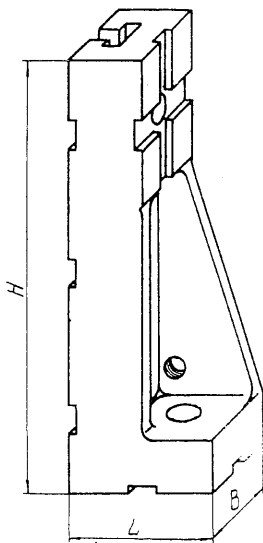
| Наименование                                                                 | Эскиз                                                                               | ГОСТ                 | Обозначение                         | Основные размеры, мм                                                        | Масса<br>шт., кг     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Проставка прямоугольная со смещенным установочным отверстием диаметром 18 мм |    | 15268—70             | 7033-2931                           | $L \times B \times H$<br>90×60×30                                           | 0,8                  |
| Проставка прямоугольная со смещенным установочным отверстием диаметром 26 мм |    | 15269—70             | 7033-2311                           | $L \times B \times H$<br>110×60×40                                          | 1,2                  |
| Проставки прямоугольные с установочным отверстием диаметром 18; 26 и 35 мм   |  | 15270—70             | 7033-2321<br>7033-2322<br>7033-2323 | $L \times B \times H; d$<br>120×60×30; 18<br>120×60×40; 26<br>120×60×50; 35 | 1,19<br>1,62<br>1,95 |
| Проставки прямоугольные с установочным отверстием диаметром 45 и 58 мм       |  | 15271—70<br>15272—70 | 7033-2331<br>7033-2936              | $L \times B \times H; d$<br>120×60×60; 45<br>180×60×90; 58                  | 2,03<br>3,3          |

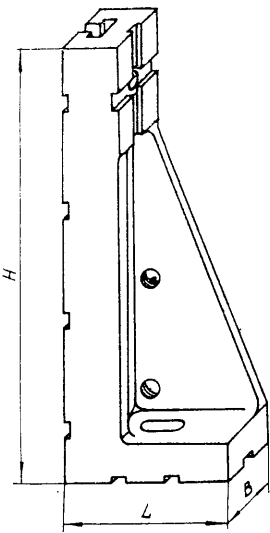
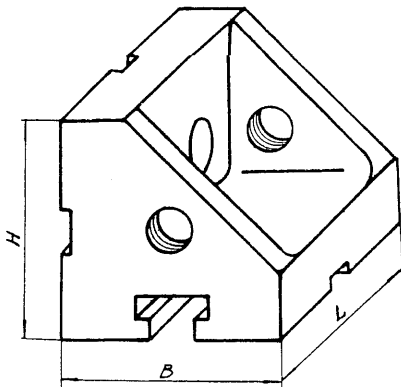
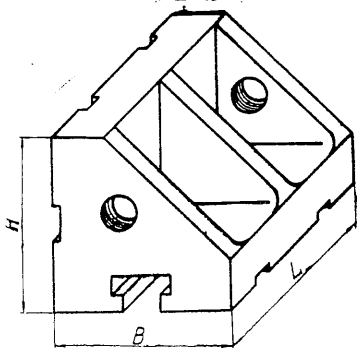
| Наименование               | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                    | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                        | Масса<br>1 шт., кг                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Проставки шестигранные     |    | 15273—70 | 7033-2941<br>7033-2942<br>7033-2943                                                                                            | $B \times H; d$<br>60×94,2; 35<br>60×94,2; 45<br>60×94,2; 58                                                                                                                                                | 3,10<br>2,80<br>2,30                                                                   |
| Призмы подкладные          |    | 15274—70 | 7033-2401<br>7033-2403<br>7033-2404<br>7033-2405<br>7033-2407<br>7033-2408<br>7033-2409<br>7033-2410<br>7033-2411<br>7033-2412 | $L \times B \times H; \alpha$<br>90×45×10; 90°<br>90×60×10; 90°<br>90×60×10; 90°<br>90×45×20; 90°<br>90×60×20; 90°<br>90×60×20; 90°<br>90×45×10; 120°<br>90×60×10; 120°<br>90×45×20; 120°<br>90×60×20; 120° | 0,236<br>0,326<br>0,313<br>0,513<br>0,634<br>0,607<br>0,232<br>0,330<br>0,510<br>0,620 |
| Призмы опорные             |   | 15275—70 | 7033-1201<br>7033-1202<br>7033-1203<br>7033-1204                                                                               | $L \times B \times H; \alpha$<br>45×60×45; 90°<br>45×90×60; 90°<br>45×60×45; 120°<br>45×90×60; 120°                                                                                                         | 0,683<br>1,620<br>0,720<br>1,370                                                       |
| Призмы опорные             |  | 15276—70 | 7033-2946<br>7033-2947                                                                                                         | $L \times B \times H; \alpha$<br>120×60×60; 90°<br>120×60×60; 120°                                                                                                                                          | 1,578<br>1,53                                                                          |
| Призмы опорные ступенчатые |  | 15277—70 | 7033-2441<br>7033-2442<br>7033-2443<br>7033-2444<br>7033-2445<br>7033-2431                                                     | $L \times B \times H; \alpha$<br>45×30×30; 90°<br>45×30×40; 90°<br>52,5×45×40; 90°<br>52,5×60×45; 90°<br>60×75×65; 90°<br>45×30×30; 120°                                                                    | 0,16<br>0,19<br>0,36<br>0,52<br>0,78<br>0,14                                           |

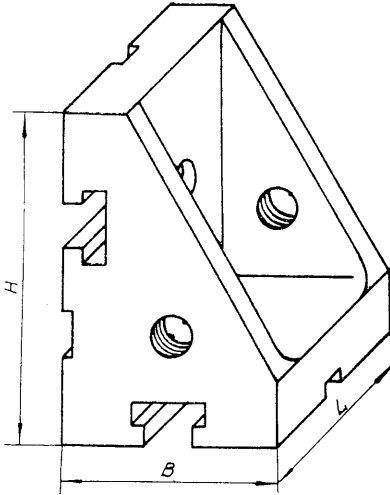
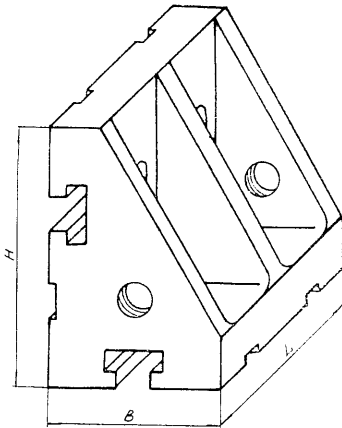
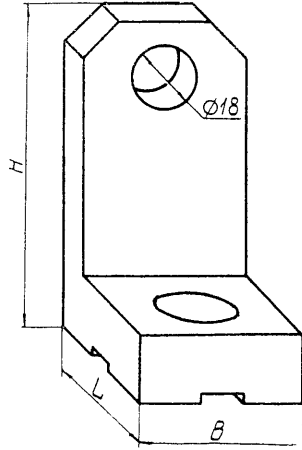
| Наименование                             | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                            | Масса 1 шт., кг |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Призмы опорные ступенчатые               |                                                                                     | 15277—70 | 7033-2432   | $L \times B \times H; \alpha$<br>45×30×40; 120° | 0,17            |
|                                          |                                                                                     |          | 7033-2433   | 52,5×45×40; 120°                                | 0,34            |
|                                          |                                                                                     |          | 7033-2434   | 52,5×60×45; 120°                                | 0,48            |
|                                          |                                                                                     |          | 7033-2435   | 52,5×60×65; 120°                                | 0,72            |
| Призмы с хвостовиком                     |    | 15278—70 | 7035-2081   | $L \times B \times H; \alpha$<br>30×20×20; 90°  | 0,10            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2082   | 30×20×20; 90°                                   | 0,10            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2083   | 60×40×38; 90°                                   | 0,70            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2084   | 60×40×38; 90°                                   | 0,70            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2085   | 30×20×20; 120°                                  | 0,11            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2086   | 30×20×20; 120°                                  | 0,11            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2087   | 60×40×38; 120°                                  | 0,85            |
|                                          |                                                                                     |          | 7035-2088   | 60×40×38; 120°                                  | 0,85            |
| Угольник крепежный правый высотой 180 мм |   | 15279—70 | 7080-0361   | $L \times B \times H$<br>120×60×180             | 3,20            |
| Угольник крепежный правый высотой 240 мм |  | 15280—70 | 7080-0366   | $L \times B \times H$<br>120×60×240             | 3,80            |

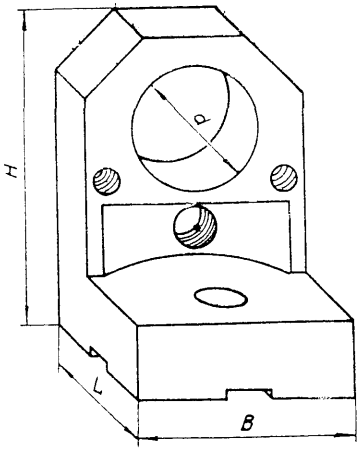
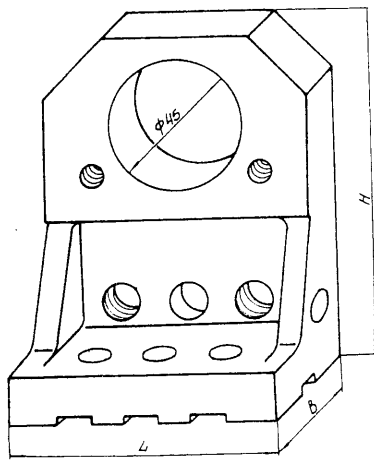
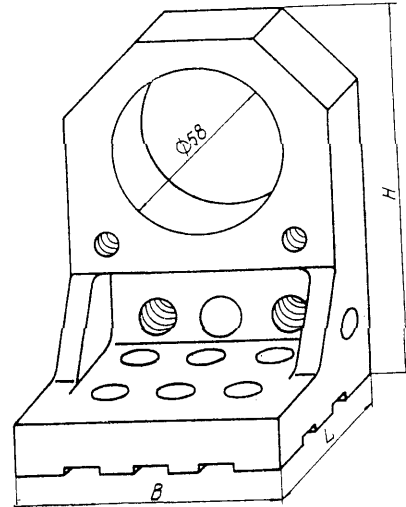
| Наименование                                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                              | Масса<br>1 шт., кг |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Угольники крепежные<br>правые высотой 300 и<br>420 мм |    | 15281—70 | 7080-0371<br>7080-0372 | $L \times B \times H$<br>180×60×300<br>180×60×420 | 5,40<br>7,10       |
| Угольник крепежный ле-<br>вый высотой 180 мм          |   | 15282—70 | 7080-0376              | $L \times B \times H$<br>120×60×180               | 3,20               |
| Угольник крепежный<br>левый высотой 240 мм            |  | 15283—70 | 7080-0381              | $L \times B \times H$<br>120×60×240               | 3,80               |

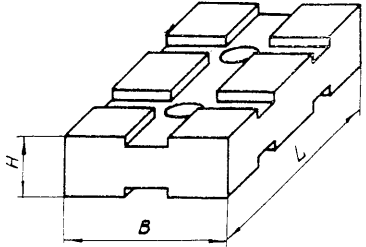
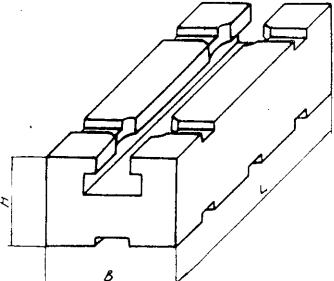
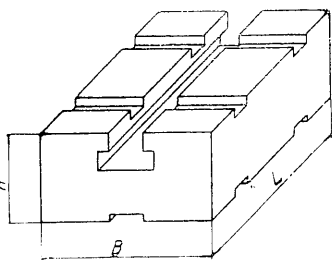
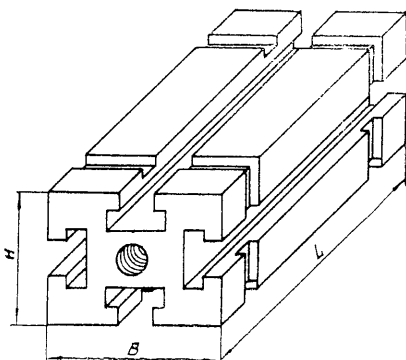
| Наименование                                         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                              | Масса<br>1 шт., кг |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Угольники крепежные<br>левые высотой 300 и<br>420 мм |    | 15284—70 | 7080-0386<br>7080-0387 | $L \times B \times H$<br>180×60×300<br>180×60×420 | 5,40<br>7,10       |
| Угольники высотой<br>120 мм правые                   |   | 15285—70 | 7080-2101<br>7080-2102 | $L \times B \times H$<br>60×45×120<br>60×60×120   | 0,9<br>1,5         |
| Угольник высотой 180 мм<br>правый                    |  | 15286—70 | 7080-2111              | $L \times B \times H$<br>60×60×180                | 2,2                |

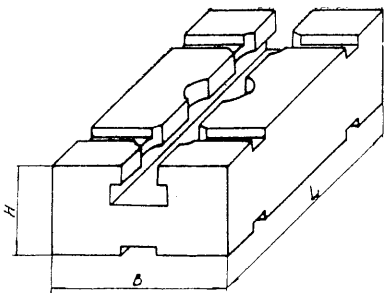
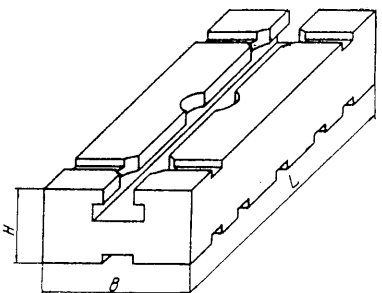
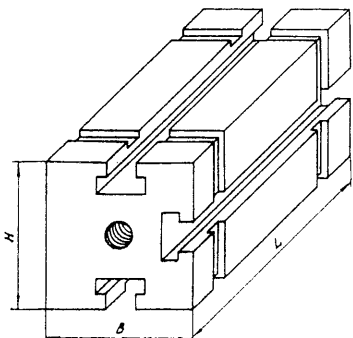
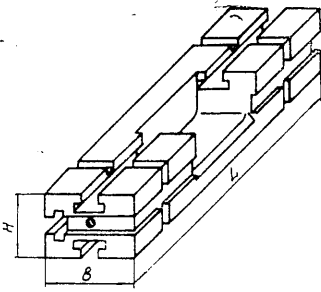
| Наименование                      | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                            | Масса<br>1 шт., кг |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Угольник высотой 240 мм<br>правый |    | 15287—70 | 7080-2121              | $L \times B \times H$<br>90×60×240              | 3,2                |
| Угольники высотой<br>120 мм левые |   | 15288—70 | 7080-2131<br>7080-2132 | $L \times B \times H$<br>60×45×120<br>60×60×120 | 0,9<br>1,5         |
| Угольник высотой 180 мм<br>левый  |  | 15289—70 | 7080-2141              | $L \times B \times H$<br>60×60×180              | 2,2                |

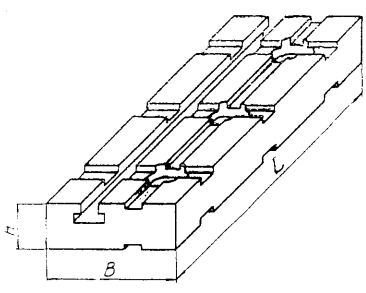
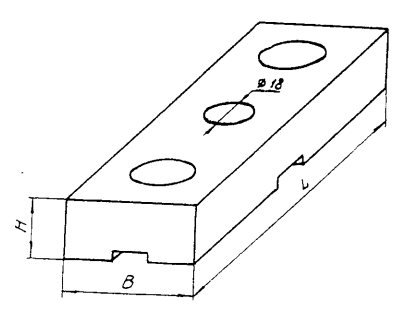
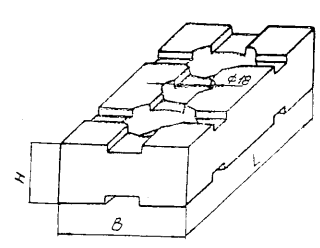
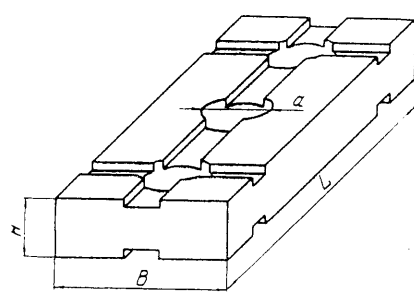
| Наименование                                | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                      | Основные размеры, мм                                                      | Масса<br>1 шт., кг           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Угольник высотой 240 мм<br>левый            |    | 15290—70 | 7080-2151                                        | $L \times B \times H$<br>90×60×240                                        | 3,2                          |
| Угольники ребристые<br>60×60 мм с углом 45° |   | 15291—70 | 7080-2161<br>7080-2162<br>7080-2171              | $L \times B \times H$<br>45×60×60<br>60×60×60<br>90×60×60                 | 0,57<br>0,81<br>1,09         |
| Угольники ребристые<br>60×60 мм             |  | 15292—70 | 7080-2181<br>7080-2182<br>7080-2183<br>7080-2184 | $L \times B \times H$<br>120×60×60<br>180×60×60<br>240×60×60<br>300×60×60 | 1,53<br>2,27<br>3,04<br>3,80 |

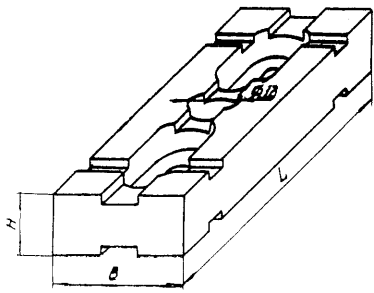
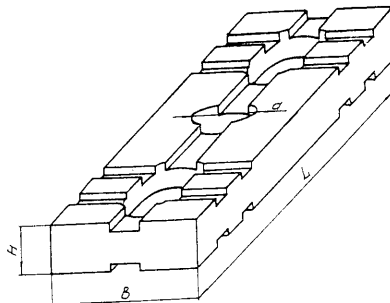
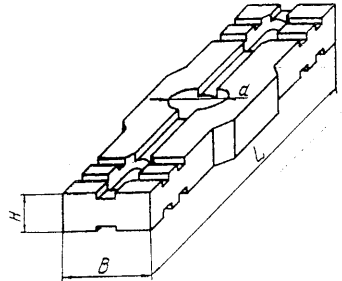
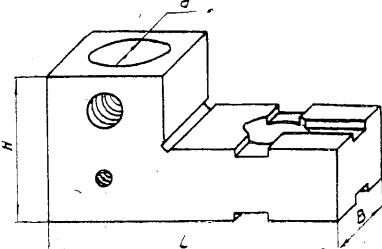
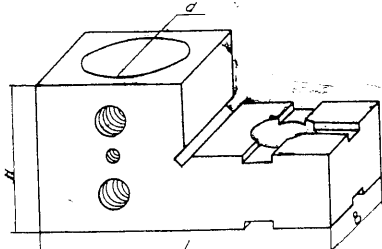
| Наименование                                        | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                    | Основные размеры, мм                                                                                                                                    | Масса<br>1 шт., кг                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Угольники ребристые<br>60×90 мм с углом 30°         |    | 15293—70 | 7080-2271<br>7080-2272                                                                                                         | $L \times B \times H$<br>60×60×90<br>90×60×90                                                                                                           | 0,82<br>1,90                                                                     |
| Угольники ребристые<br>60×90 мм                     |   | 15294—70 | 7080-2241<br>7080-2242<br>7080-2243<br>7080-2244<br>7080-2245<br>7080-2246<br>7080-2247<br>7080-2248<br>7080-2249<br>7080-2250 | $L \times B \times H$<br>120×60×90<br>180×60×90<br>240×60×90<br>300×60×90<br>360×60×90<br>420×60×90<br>480×60×90<br>540×60×90<br>600×60×90<br>720×60×90 | 2,69<br>4,04<br>5,38<br>6,73<br>8,07<br>9,42<br>10,76<br>12,03<br>13,45<br>16,14 |
| Угольники с установочным отверстием диаметром 18 мм |  | 15295—70 | 7080-2201<br>7080-2202<br>7080-2203                                                                                            | $L \times B \times H$<br>60×45×60<br>60×45×75<br>60×45×90                                                                                               | 0,59<br>0,65<br>0,73                                                             |

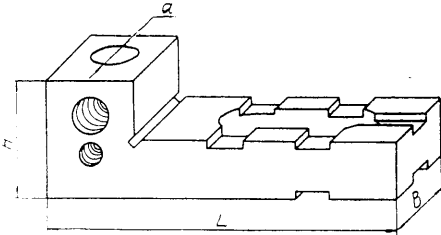
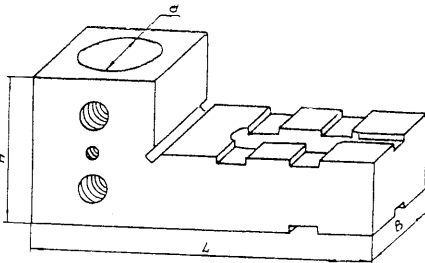
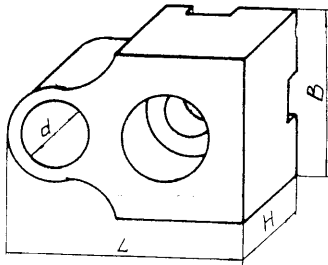
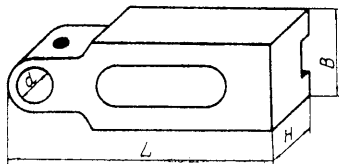
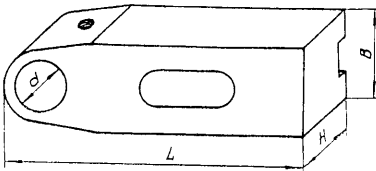
| Наименование                                            | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                                    | Масса 1 шт., кг |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Угольники с установочным отверстием диаметром 26; 35 мм |    | 15296—70 | 7080-2256<br>7080-2257 | $L \times B \times H$ а<br>60×60×80; 26<br>60×60×85; 35 | 0,890<br>0,764  |
| Угольник с установочным отверстием диаметром 45 мм      |   | 15297—70 | 7080-2261              | $L \times B \times H$<br>90×60×120                      | 2,1             |
| Угольник с установочным отверстием диаметром 58 мм      |  | 15298—70 | 7080-2266              | $L \times B \times H$<br>90×90×130                      | 2,7             |

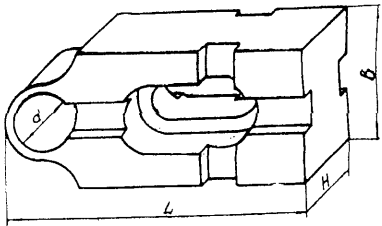
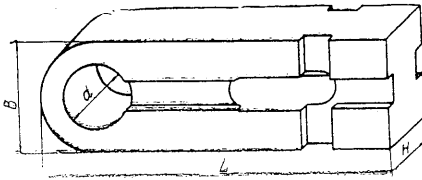
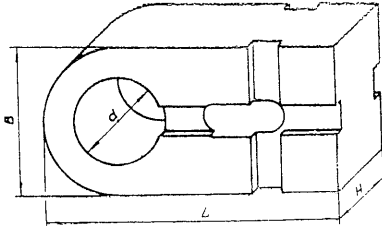
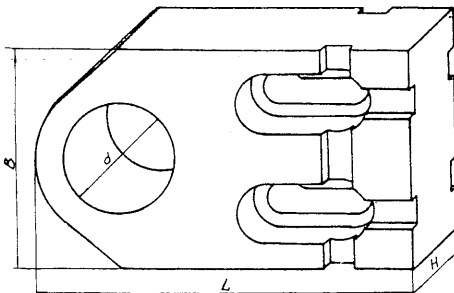
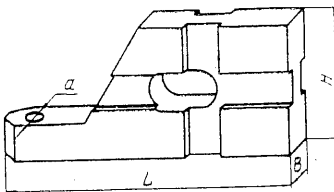
| Наименование                                                      | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                                                                                         | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                                                                         | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планка соединительная шириной 45 мм                               |    | 15299—70 | 7034-0521                                                                                                                                                                                                                                           | $L \times B \times H$<br>105×45×15                                                                                                                                                                                                                                           | 0,42                                                                                                                                                      |
| Планки соединительные шириной 45 мм с отверстием диаметром 13 мм  |    | 15300—70 | 7030-2001<br>7030-2002<br>7030-2003<br>7030-2004<br>7030-2005<br>7030-2006<br>7030-2007<br>7030-2008<br>7030-2009<br>7030-2010                                                                                                                      | $L \times B \times H$<br><del>125×45×30</del><br>150×45×30<br>180×45×30<br>210×45×30<br>240×45×30<br>300×45×30<br>360×45×30<br>420×45×30<br>480×45×30<br>540×45×30<br>600×45×30                                                                                              | 0,67<br>1,33<br>1,60<br>1,85<br>2,46<br>2,85<br>3,40<br>3,89<br>4,39<br>5,47                                                                              |
| Планки соединительные с Т-образным пазом                          |   | 15301—70 | 7030-2151<br>7030-2152<br>7030-2153<br>7030-2154                                                                                                                                                                                                    | $L \times B \times H$<br>90×60×30<br>90×60×30<br>120×45×30<br>120×60×30                                                                                                                                                                                                      | 0,95<br>0,95<br>0,95<br>1,38                                                                                                                              |
| Планки соединительные шириной 60 мм с боковыми Т-образными пазами |  | 15302—70 | 7030-2481<br>7030-2482<br>7030-2483<br>7030-2484<br>7030-2485<br>7030-2486<br>7030-2487<br>7030-2488<br>7030-2489<br>7030-2490<br>7030-2491<br>7030-2492<br>7030-2493<br>7030-2494<br>7030-2495<br>7030-2496<br>7030-2497<br>7030-2498<br>7030-2499 | $L \times B \times H$<br>120×60×45<br>180×60×45<br>180×60×45<br>240×60×45<br>240×60×45<br>300×60×45<br>300×60×45<br>360×60×45<br>360×60×45<br>420×60×45<br>420×60×45<br>480×60×45<br>480×60×45<br>540×60×45<br>540×60×45<br>600×60×45<br>720×60×45<br>840×60×45<br>960×60×45 | 2,31<br>3,50<br>2,49<br>4,75<br>4,14<br>5,56<br>5,23<br>6,74<br>6,35<br>7,80<br>7,38<br>9,50<br>8,50<br>10,11<br>9,53<br>11,12<br>13,36<br>15,60<br>17,91 |

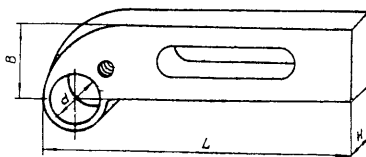
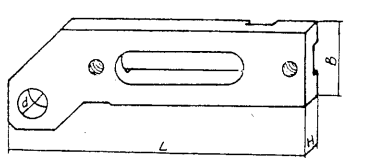
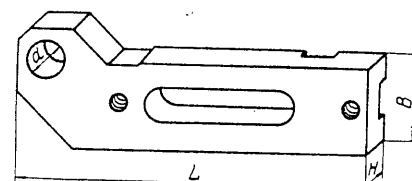
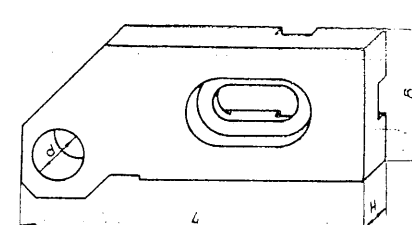
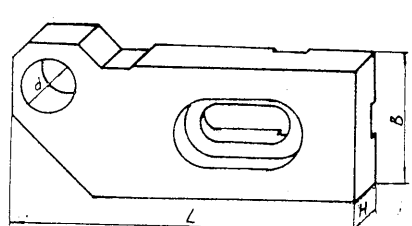
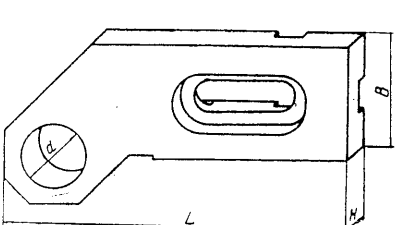
| Наименование                                                         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                              | Основные размеры, мм                                                                                                                                                              | Масса<br>1 шт., кг                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планки соединительные<br>шириной 60 мм                               |    | 15303—70 | 7030-2021<br>7030-2022                                                                                                                                   | $L \times B \times H$<br>150×60×30<br>180×60×30                                                                                                                                   | 1,64<br>1,86                                                                                                    |
| Планки соединительные<br>шириной 60 мм                               |    | 15304—70 | 7030-2181<br>7030-2182<br>7030-2183<br>7030-2184<br>7030-2185<br>7030-2186<br>7030-2187<br>7030-2188<br>7030-2189<br>7030-2190<br>7030-2191              | $L \times B \times H$<br>210×60×30<br>240×60×30<br>300×60×30<br>360×60×30<br>420×60×30<br>480×60×30<br>540×60×30<br>600×60×30<br>720×60×30<br>840×60×30<br>960×60×30              | 2,04<br>2,62<br>3,28<br>4,00<br>4,80<br>5,52<br>6,15<br>6,85<br>8,36<br>9,82<br>11,26                           |
| Планки соединительные<br>шириной 60 мм с тремя<br>Т-образными пазами |  | 15305—70 | 7030-2201<br>7030-2202<br>7030-2203<br>7030-2204<br>7030-2205<br>7030-2206<br>7030-2207<br>7030-2208<br>7030-2209<br>7030-2210<br>7030-2211<br>7030-2212 | $L \times B \times H$<br>120×60×60<br>180×60×60<br>240×60×60<br>300×60×60<br>360×60×60<br>420×60×60<br>480×60×60<br>540×60×60<br>600×60×60<br>720×60×60<br>840×60×60<br>960×60×60 | 3,215<br>4,910<br>6,480<br>8,070<br>9,500<br>11,100<br>12,400<br>13,900<br>15,400<br>18,600<br>21,300<br>24,400 |
| Планки соединительные<br>шириной 60 мм ребри-<br>стые                |  | 15306—70 | 7031-0871<br>7031-0872<br>7031-0873<br>7031-0874<br>7031-0875<br>7031-0876<br>7031-0877<br>7031-0878<br>7031-0879                                        | $L \times B \times H$<br>180×60×45<br>240×60×45<br>300×60×45<br>360×60×45<br>480×60×45<br>600×60×45<br>720×60×45<br>840×60×45<br>960×60×45                                        | 2,22<br>2,80<br>3,37<br>3,93<br>5,01<br>6,13<br>7,25<br>8,34<br>9,46                                            |

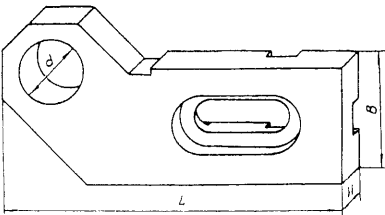
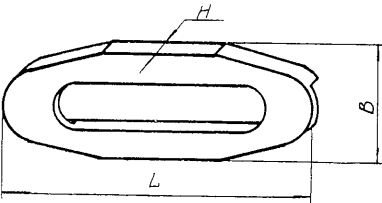
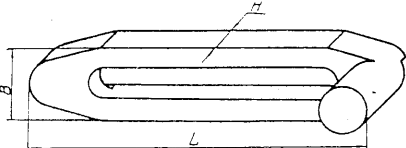
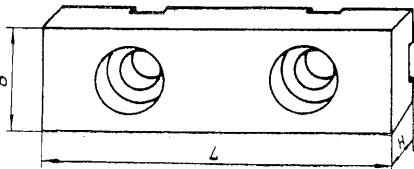
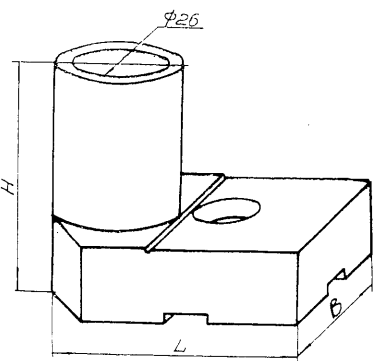
| Наименование                                                                                                        | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                          | Основные размеры, мм                                                                                                                                             | Масса<br>1 шт., кг                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Планки соединительные<br>шириной 90 мм                                                                              |    | 15307—70 | 7030-2041<br>7030-2042<br>7030-2043<br>7030-2044<br>7030-2045                                        | $L \times B \times H$<br>180×90×30<br>240×90×30<br>300×90×30<br>360×90×30<br>420×90×30                                                                           | 3,22<br>4,36<br>5,52<br>6,65<br>7,85                         |
| Планка шириной 45 мм с<br>установочным отвер-<br>стием диаметром 18 мм<br>и нижним продольным<br>пазом двусторонняя |    | 15308—70 | 7050-2241                                                                                            | $L \times B \times H$<br>90×45×20                                                                                                                                | 0,385                                                        |
| Планки шириной 45 мм с<br>установочным отвер-<br>стием диаметром 18 мм<br>двусторонние                              |  | 15309—70 | 7050-2301<br>7050-2302                                                                               | $L \times B \times H$<br>120×45×20<br>150×45×20                                                                                                                  | 0,67<br>1,01                                                 |
| Планки шириной 60 мм с<br>установочным отвер-<br>стием двусторонние                                                 |  | 15310—70 | 7050-2275<br>7050-2261<br>7050-2262<br>7050-2263<br>7050-2271<br>7050-2272<br>7050-2273<br>7050-2274 | $L \times B \times H; d$<br>150×60×20; 26<br>180×60×20; 26<br>240×60×20; 26<br>300×60×20; 26<br>150×60×20; 35<br>180×60×20; 35<br>240×60×20; 35<br>300×60×20; 35 | 1,03<br>1,43<br>1,97<br>2,52<br>1,10<br>1,36<br>1,90<br>2,45 |

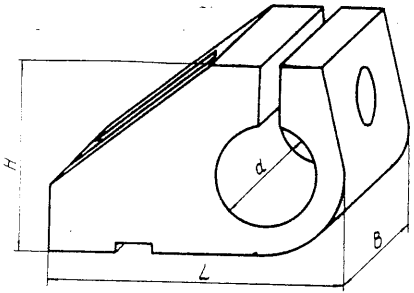
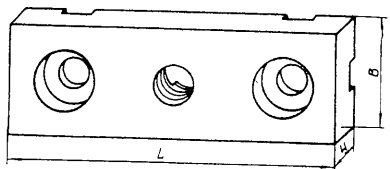
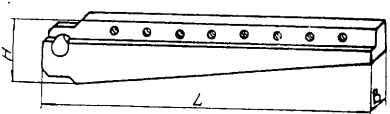
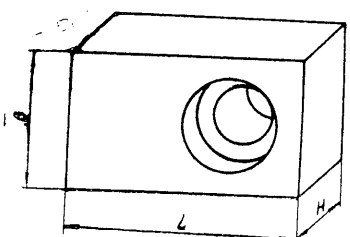
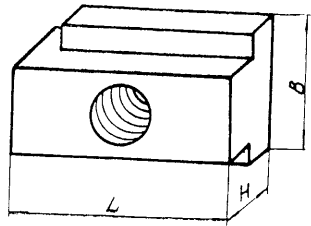
| Наименование                                                                                 | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                      | Масса 1 шт., кг |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Планки шириной 45 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм двусторонние передвижные      |    | 15311—70 | 7050-2311   | $L \times B \times H$<br>150×45×20        | 0,83            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2312   | 180×45×20                                 | 0,95            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2313   | 240×45×20                                 | 1,28            |
|                                                                                              |                                                                                     |          |             |                                           |                 |
| Планки шириной 60 мм с установочным отверстием диаметром 26 и 35 мм двусторонние передвижные |    | 15312—70 | 7050-2321   | $L \times B \times H; d$<br>240×60×20; 26 | 1,75            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2322   | 300×60×20; 26                             | 2,32            |
|                                                                                              |                                                                                     | 15313—70 | 7050-2331   | 240×60×20; 35                             | 1,67            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2332   | 300×60×20; 35                             | 2,24            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2333   | 360×60×20; 35                             | 2,87            |
| Планки шириной 60 мм с установочным отверстием диаметром 45 и 58 мм двусторонние             |   | 15314—70 | 7050-2281   | $L \times B \times H; d$<br>240×60×25; 45 | 2,56            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2282   | 300×60×25; 45                             | 3,26            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2283   | 360×60×25; 45                             | 4,26            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2284   | 480×60×25; 45                             | 5,34            |
|                                                                                              |                                                                                     | 15315—70 | 7050-2291   | 240×60×30; 58                             | 3,68            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2294   | 300×60×30; 58                             | 3,65            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2292   | 360×60×30; 58                             | 4,51            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2293   | 480×60×30; 58                             | 6,21            |
|                                                                                              |                                                                                     |          |             |                                           |                 |
| Планки шириной 45 мм ступенчатые с установочным отверстием                                   |  | 15316—70 | 7050-2001   | $L \times B \times H; d$<br>90×45×40; 18  | 0,65            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2011   | 100×45×50; 26                             | 0,90            |
| Планки шириной 60 мм ступенчатые с установочным отверстием                                   |  | 15317—70 | 7050-2021   | $L \times B \times H; d$<br>110×60×60; 35 | 1,64            |
|                                                                                              |                                                                                     |          | 7050-2022   | 120×60×60; 45                             | 1,75            |

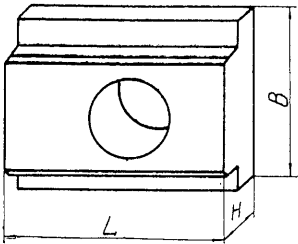
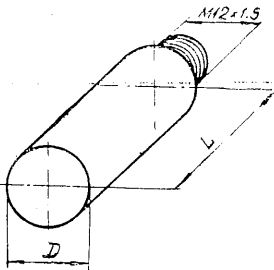
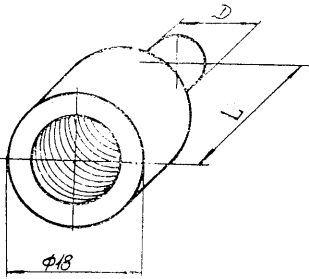
| Наименование                                                               | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                        | Масса<br>1 шт., кг |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Планки шириной 45 мм<br>ступенчатые с установочным отверстием передвижные  |    | 15318—70 | 7050-2031   | $L \times B \times H; d$<br>120×45×40; 18   | 0,77               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2032   | 150×45×40; 18                               | 0,89               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2041   | 130×45×50; 26                               | 1,13               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2042   | 160×45×50; 26                               | 1,22               |
| Планки шириной 60 мм<br>ступенчатые с установочным отверстием передвижные  |    | 15319—70 | 7050-2051   | $L \times B \times H; d$<br>140×60×60; 35   | 1,94               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2052   | 170×60×60; 35                               | 2,23               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2053   | 150×60×60; 45                               | 2,17               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2054   | 180×60×60; 45                               | 2,40               |
| Планки шириной 45 мм<br>с установочным отверстием                          |   | 15320—70 | 7050-2161   | $L \times B \times H; d$<br>52,5×45×20; 12  | 0,19               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2171   | 57,5×45×20; 18                              | 0,21               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2172   | 65,0×45×20; 18                              | 0,26               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2173   | 80,0×45×20; 18                              | 0,30               |
| Планки шириной 30 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм передвижные |  | 15321—70 | 7050-2091   | $L \times B \times H; d$<br>90×30×17,5; 12  | 0,21               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2092   | 120×30×17,5; 12                             | 0,26               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2093   | 150×30×17,5; 12                             | 0,33               |
| Планки шириной 30 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм передвижные |  | 15322—70 | 7050-2341   | $L \times B \times H; d$<br>102,5×30×20; 18 | 0,32               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2342   | 117,5×30×20; 18                             | 0,37               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2343   | 132,5×30×20; 18                             | 0,40               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2344   | 162,5×30×20; 18                             | 0,51               |
|                                                                            |                                                                                     |          | 7050-2345   | 192,5×30×20; 18                             | 0,61               |

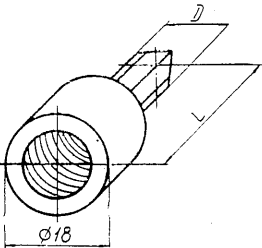
| Наименование                                                                         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                        | Масса<br>1 шт., кг |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Планки шириной 45 мм с установочным отверстием диаметром 18 мм подвижные             |    | 15323—70 | 7050-2181   | $L \times B \times H; d$<br>102,5×45×20; 18 | 0,46               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2182   | 117,5×45×20; 18                             | 0,59               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2183   | 132,5×45×20; 18                             | 0,60               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2184   | 162,5×45×20; 18                             | 0,75               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2185   | 192,5×45×20; 18                             | 0,95               |
| Планки шириной 45 мм с установочным отверстием диаметром 26 мм подвижные             |    | 15324—70 | 7050-2221   | $L \times B \times H; d$<br>112,5×45×25; 26 | 0,51               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2191   | 112,5×45×25; 26                             | 0,52               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2222   | 142,5×45×25; 26                             | 0,62               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2192   | 142,5×45×25; 26                             | 0,63               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2223   | 172,5×45×25; 26                             | 0,83               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2193   | 172,5×45×25; 26                             | 0,83               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2224   | 202,5×45×25; 26                             | 0,96               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2194   | 202,5×45×25; 26                             | 0,95               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2225   | 232,5×45×25; 26                             | 1,15               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2195   | 232,5×45×25; 26                             | 1,16               |
| Планки шириной 60 мм с установочным отверстием диаметром 35 мм подвижные             |   | 15325—70 | 7050-2231   | $L \times B \times H; d$<br>150×60×20; 35   | 1,14               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2201   | 150×60×20; 35                               | 1,15               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2232   | 180×60×20; 35                               | 1,52               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2202   | 180×60×20; 35                               | 1,53               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2233   | 210×60×20; 35                               | 1,77               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2203   | 210×60×20; 35                               | 1,78               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2234   | 240×60×20; 35                               | 2,11               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2204   | 240×60×20; 35                               | 2,13               |
| Планки шириной 90 мм с установочным отверстием диаметром 45 мм подвижные             |  | 15326—70 | 7050-2351   | $L \times B \times H; d$<br>155×90×25; 45   | 1,70               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2352   | 185×90×25; 45                               | 2,02               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2353   | 215×90×25; 45                               | 2,55               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2354   | 245×90×25; 45                               | 3,41               |
| Планки подвижные с боковыми пазами и установочным отверстием диаметром 8, 12 и 18 мм |  | 15327—70 | 7050-2471   | $L \times B \times H; d$<br>100×15×45; 8    | 0,38               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2472   | 100×18×45; 12                               | 0,44               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2473   | 130×15×45; 8                                | 0,46               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2474   | 130×18×45; 12                               | 0,58               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2475   | 160×15×45; 8                                | 0,63               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2476   | 160×18×45; 12                               | 0,77               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2477   | 190×15×45; 8                                | 0,78               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2478   | 190×18×45; 12                               | 1,00               |
|                                                                                      |                                                                                     | 15328—70 | 7050-2479   | 220×15×45; 8                                | 0,95               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2480   | 220×18×45; 12                               | 1,21               |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2371   | 120×25×45; 18                               | 0,728              |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2372   | 135×25×45; 18                               | 0,859              |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2373   | 165×25×45; 18                               | 1,123              |
|                                                                                      |                                                                                     |          | 7050-2374   | 225×25×45; 18                               | 1,600              |

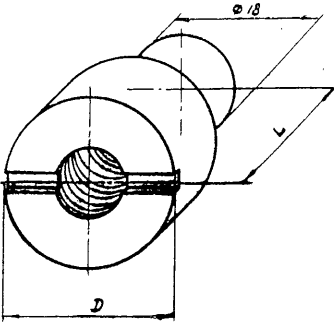
| Наименование                                                                 | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                    | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                   | Масса<br>1 шт., кг                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 18 мм подвижные        |    | 15329—70 | 7050-2381<br>7050-2382<br>7050-2383<br>7050-2384<br>7050-2385<br>7050-2386<br>7050-2387<br>7050-2388<br>7050-2389<br>7050-2390 | $L \times B \times H; d$<br>127,5×30×20; 18<br>142,5×30×20; 18<br>157,5×30×20; 18<br>187,5×30×20; 18<br>217,5×30×20; 18<br>127,5×45×20; 18<br>142,5×45×20; 18<br>157,5×45×20; 18<br>187,5×45×20; 18<br>217,5×45×20; 18 | 0,463<br>0,565<br>0,615<br>0,710<br>0,810<br>0,476<br>0,577<br>0,627<br>0,728<br>0,819 |
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 12 мм подвижные правые |    | 15330—70 | 7050-2401<br>7050-2402<br>7050-2403<br>7050-2404<br>7050-2405                                                                  | $L \times B \times H; d$<br>92×30×15; 12<br>107×30×15; 12<br>122×30×15; 12<br>152×30×15; 12<br>182×30×15; 12                                                                                                           | 0,323<br>0,376<br>0,438<br>0,534<br>0,639                                              |
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 12 мм подвижные левые  |    | 15331—70 | 7050-2411<br>7050-2412<br>7050-2413<br>7050-2414<br>7050-2415                                                                  | $L \times B \times H; d$<br>92×30×15; 12<br>107×30×15; 12<br>122×30×15; 12<br>152×30×15; 12<br>182×30×15; 12                                                                                                           | 0,323<br>0,376<br>0,438<br>0,534<br>0,639                                              |
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 18 мм подвижные правые |  | 15332—70 | 7050-2421<br>7050-2422<br>7050-2423<br>7050-2424<br>7050-2425                                                                  | $L \times B \times H; d$<br>103×45×20; 18<br>118×45×20; 18<br>133×45×20; 18<br>163×45×20; 18<br>193×45×20; 18                                                                                                          | 0,716<br>0,821<br>0,927<br>1,137<br>1,348                                              |
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 18 мм подвижные левые  |  | 15333—70 | 7050-2431<br>7050-2432<br>7050-2433<br>7050-2434<br>7050-2435                                                                  | $L \times B \times H; d$<br>103×45×20; 18<br>118×45×20; 18<br>133×45×20; 18<br>163×45×20; 18<br>193×45×20; 18                                                                                                          | 0,716<br>0,821<br>0,927<br>0,137<br>0,348                                              |
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 26 мм подвижные правые |  | 15334—70 | 7050-2441<br>7050-2442<br>7050-2443<br>7050-2444                                                                               | $L \times B \times H; d$<br>140×45×20; 26<br>170×45×20; 26<br>200×45×20; 26<br>230×45×20; 26                                                                                                                           | 0,720<br>0,840<br>1,040<br>1,245                                                       |

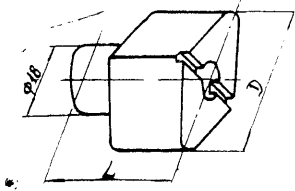
| Наименование                                                                  | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                      | Масса 1 шт., кг |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Планки Г-образные с установочным отверстием диаметром 26 мм передвижные левые |    | 15335—70 | 7050-2451   | $L \times B \times H; d$<br>140×45×20; 26 | 0,720           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7050-2452   | 170×45×20; 26                             | 0,840           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7050-2453   | 200×45×20; 26                             | 1,040           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7050-2454   | 230×45×20; 26                             | 1,245           |
| Планка установочная                                                           |    | 15336—70 | 7031-0886   | $L \times B \times H$<br>85×30×10         | 0,1             |
| Планка установочная ступенчатая                                               |   | 15337—70 | 7031-0891   | $L \times B \times H$<br>150×30×20        | 0,51            |
| Планки направляющие                                                           |  | 15338—70 | 7030-1831   | $L \times B \times H$<br>120×35×20        | 0,512           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1832   | 180×35×20                                 | 0,765           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1833   | 240×35×20                                 | 1,014           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1834   | 360×35×20                                 | 1,520           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1835   | 480×35×20                                 | 2,031           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1836   | 120×50×20                                 | 0,763           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1837   | 180×50×20                                 | 1,151           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1838   | 240×50×20                                 | 1,533           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1839   | 360×50×20                                 | 2,300           |
|                                                                               |                                                                                     |          | 7030-1840   | 480×50×20                                 | 3,067           |
| Стакан Г-образных прихватов                                                   |  | 15339—70 | 7050-2461   | $L \times B \times H$<br>79×60×60         | 0,648           |

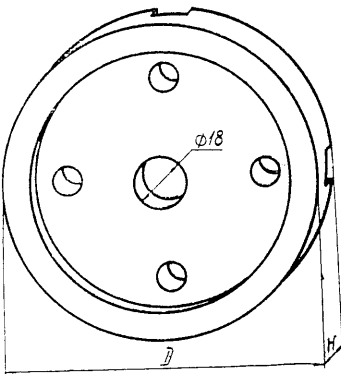
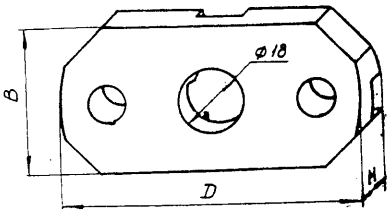
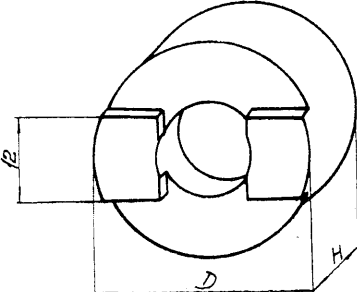
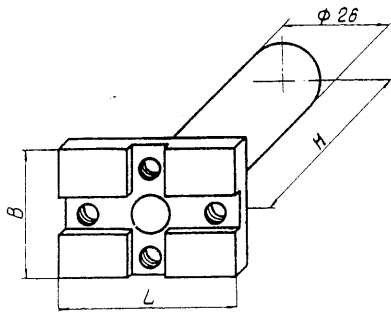
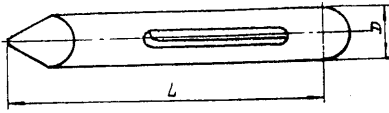
| Наименование                    | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                             | Основные размеры, мм                                                                                                  | Масса<br>1 шт., кг                                          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Державки валиков                |    | 15340—70 | 7010-0011<br>7010-0012<br>7010-0013<br>7010-0014<br>7010-0015                           | $L \times B \times H; d$<br>75,0×45×40; 18<br>90,0×45×50; 26<br>102,5×60×65; 35<br>135,0×60×75; 45<br>160,0×60×90; 58 | 0,43<br>0,80<br>1,52<br>2,22<br>2,95                        |
| Планки переходные шириной 45 мм |    | 15341—70 | 7030-2061<br>7030-2062<br>7030-2063                                                     | $L \times B \times H$<br>90×45×20<br>135×45×20<br>180×45×25                                                           | 0,49<br>0,81<br>1,42                                        |
| Клинья правые                   |    | 15342—70 | 7015-0071<br>7015-0072<br>7015-0073                                                     | $L \times B \times H$<br>155×12×34<br>230×12×40<br>320×12×48                                                          | 0,40<br>0,75<br>1,29                                        |
| Клинья левые                    |   | 15343—70 | 7015-0081<br>7015-0082<br>7015-0083                                                     | $L \times B \times H$<br>155×12×34<br>230×12×40<br>320×12×48                                                          | 0,40<br>0,75<br>1,29                                        |
| Шпонки прямоугольные привертные |  | 15344—70 | 7031-2001<br>7031-2002<br>7031-2003<br>7031-2004<br>7031-2005<br>7031-2006              | $L \times B \times H$<br>13×12×5<br>20×12×5<br>13×12×8<br>20×12×8<br>13×12×10<br>20×12×10                             | 0,005<br>0,007<br>0,007<br>0,012<br>0,009<br>0,014          |
| Шпонки Т-образные               |  | 15345—70 | 7031-2071<br>7031-2072<br>7031-2073<br>7031-2074<br>7031-2075<br>7031-2076<br>7031-2077 | $L \times B \times H$<br>20×18×12,5<br>20×18×12,5<br>20×18×15<br>20×18×15<br>30×18×15<br>30×18×15<br>45×18×15         | 0,023<br>0,021<br>0,027<br>0,025<br>0,045<br>0,043<br>0,069 |

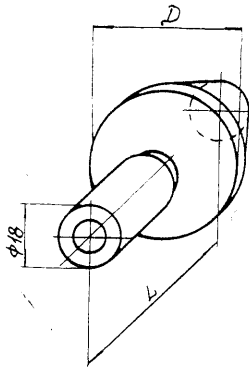
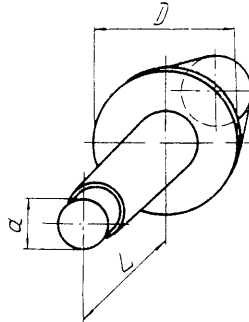
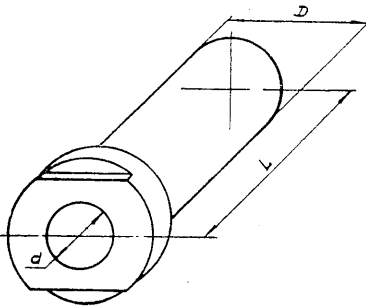
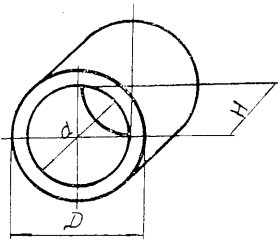
| Наименование                                              | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм               | Масса<br>1 шт., кг |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Шпонки Т-образные                                         |                                                                                     | 15345—70 | 7031-2078   | $L \times B \times H$<br>45×18×15  | 0,067              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2079   | 20×18×17                           | 0,031              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2080   | 20×18×17                           | 0,029              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2081   | 30×18×17                           | 0,051              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2082   | 30×18×17                           | 0,049              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2083   | 45×18×17                           | 0,076              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2084   | 45×18×17                           | 0,074              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2085   | 20×18×19                           | 0,036              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2086   | 20×18×19                           | 0,034              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2087   | 30×18×19                           | 0,057              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2088   | 30×18×19                           | 0,055              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2089   | 45×18×19                           | 0,086              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2090   | 45×18×19                           | 0,084              |
| Шпонки привертные переходные с 12 на 8 мм и с 12 на 16 мм |    | 15346—70 | 7031-2101   | $L \times B \times H$<br>15×12×5   | 0,005              |
|                                                           |                                                                                     | 15347—70 | 7031-2121   | 13×16×7                            | 0,011              |
|                                                           |                                                                                     |          | 7031-2122   | 30×16×7                            | 0,020              |
|                                                           |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
| Штыри установочные                                        |  | 15348—70 | 7030-1851   | $D \times L$<br>(От 12 до 26) × 50 | 0,058—<br>0,222    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1852   | (От 12 до 26) × 80                 | 0,084—<br>0,347    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1853   | 26×100                             | 0,102—<br>0,430    |
|                                                           |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
| Пальцы установочные с глухим отверстием                   |  | 15349—70 | 7030-1861   | $D \times L$<br>(От 4 до 6) × 5    | 0,026—<br>0,028    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1862   | (От 4 до 6) × 8                    | 0,027—<br>0,028    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1863   | (От 4 до 6) × 18                   | 0,028—<br>0,030    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1864   | (Свыше 6 до 8) × 10                | 0,029—<br>0,030    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1865   | (Свыше 6 до 8) × 20                | 0,030—<br>0,034    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1866   | (Свыше 6 до 8) × 30                | 0,033—<br>0,038    |
|                                                           |                                                                                     |          | 7030-1867   | (Свыше 8 до 12) × 10               | 0,030—<br>0,035    |
|                                                           |                                                                                     |          |             |                                    |                    |

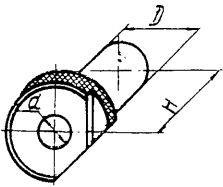
| Наименование                                      | Эскиз                                                                              | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                        | Масса 1 шт., кг |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Пальцы установочные с глухим отверстием           |                                                                                    | 15349—70 | 7030-1868   | $D \times L$<br>(Свыше 8 до 12) $\times$ 20 | 0,034—<br>0,045 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1869   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 30                 | 0,038—<br>0,054 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1870   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 40                 | 0,042—<br>0,062 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1871   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 10                | 0,035—<br>0,048 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1872   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 20                | 0,045—<br>0,068 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1873   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 30                | 0,054—<br>0,088 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1874   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 40                | 0,062—<br>0,108 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1875   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 50                | 0,073—<br>0,138 |
| Пальцы установочные срезанные с глухим отверстием |  | 15350—70 | 7030-1881   | $D \times L$<br>(От 4 до 6) $\times$ 5      | 0,024—<br>0,025 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1882   | (От 4 до 6) $\times$ 8                      | 0,024—<br>0,025 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1883   | (От 4 до 6) $\times$ 18                     | 0,025—<br>0,026 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1884   | (Свыше 6 до 8) $\times$ 10                  | 0,023—<br>0,025 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1885   | (Свыше 6 до 8) $\times$ 20                  | 0,026—<br>0,027 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1886   | (Свыше 6 до 8) $\times$ 30                  | 0,027—<br>0,030 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1887   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 10                 | 0,026—<br>0,027 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1888   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 20                 | 0,028—<br>0,033 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1889   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 30                 | 0,031—<br>0,038 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1890   | (Свыше 8 до 12) $\times$ 40                 | 0,034—<br>0,044 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1891   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 10                | 0,029—<br>0,036 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1892   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 20                | 0,036—<br>0,047 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1893   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 30                | 0,042—<br>0,061 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1894   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 40                | 0,049—<br>0,073 |
|                                                   |                                                                                    |          | 7030-1895   | (Свыше 12 до 18) $\times$ 50                | 0,056—<br>0,087 |

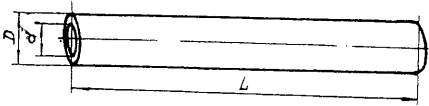
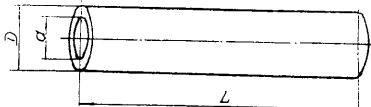
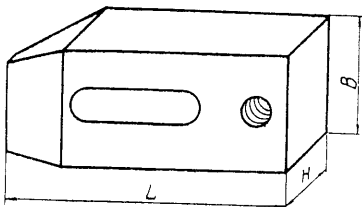
| Наименование                                       | Эскиз                                                                             | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм            | Масса<br>1 шт., кг |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| Пальцы установочные<br>грибковые с отверсти-<br>ем |  | 15351—70 |             | $D \times L$                    |                    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2221   | (От 18 до 30) $\times$ 10       | 0,027—<br>0,032    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2222   | (От 18 до 30) $\times$ 10       | 0,027—<br>0,032    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2223   | (От 18 до 30) $\times$ 15       | 0,032—<br>0,085    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2224   | (От 18 до 30) $\times$ 15       | 0,032—<br>0,082    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2225   | (От 18 до 30) $\times$ 20       | 0,038—<br>0,119    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2226   | (От 18 до 30) $\times$ 20       | 0,038—<br>0,119    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2227   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 10 | 0,032—<br>0,151    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2228   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 10 | 0,032—<br>0,151    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2229   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 15 | 0,085—<br>0,233    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2230   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 15 | 0,085—<br>0,233    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2231   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 20 | 0,119—<br>0,306    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2232   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 20 | 0,119—<br>0,306    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2233   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 30 | 0,155—<br>0,431    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2234   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 30 | 0,155—<br>0,431    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2235   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 40 | 0,202—<br>0,597    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2236   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 40 | 0,202—<br>0,597    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2237   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 10 | 0,151—<br>0,320    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2238   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 10 | 0,151—<br>0,320    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2239   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 15 | 0,233—<br>0,593    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2240   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 15 | 0,233—<br>0,593    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2241   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 20 | 0,306—<br>0,787    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2242   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 20 | 0,306—<br>0,787    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2243   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 30 | 0,451—<br>1,173    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2244   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 30 | 0,451—<br>1,173    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2245   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 40 | 0,597—<br>1,558    |
|                                                    |                                                                                   |          | 7030-2246   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 40 | 0,597—<br>1,558    |

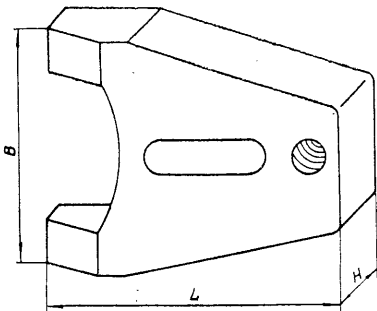
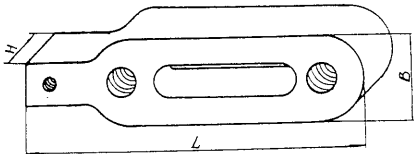
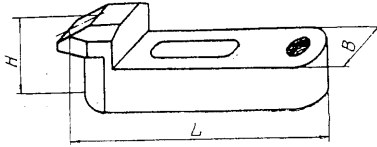
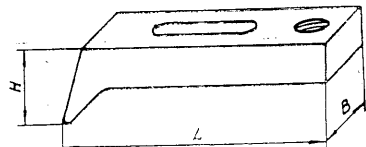
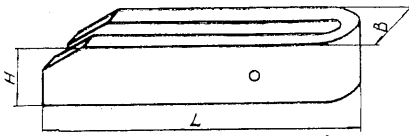
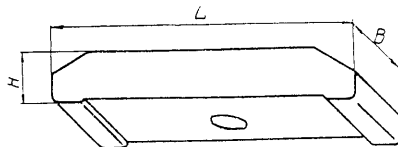
| Наименование                                               | Эскиз                                                                             | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                      | Масса 1 шт., кг |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Пальцы установочные<br>грибковые срезанные с<br>отверстием |  | 15352—70 | 7030-2251   | $D \times L$<br>(От 18 до 30) $\times$ 10 | 0,023—<br>0,034 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2252   | (От 18 до 30) $\times$ 10                 | 0,023—<br>0,034 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2253   | (От 18 до 30) $\times$ 15                 | 0,026—<br>0,045 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2254   | (От 18 до 30) $\times$ 15                 | 0,026—<br>0,045 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2255   | (От 18 до 30) $\times$ 20                 | 0,029—<br>0,055 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2256   | (От 18 до 30) $\times$ 20                 | 0,029—<br>0,055 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2257   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 10           | 0,046—<br>0,093 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2258   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 10           | 0,046—<br>0,093 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2259   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 15           | 0,058—<br>0,132 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2260   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 15           | 0,058—<br>0,132 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2261   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 20           | 0,073—<br>0,169 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2262   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 20           | 0,073—<br>0,169 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2263   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 30           | 0,102—<br>0,248 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2264   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 30           | 0,102—<br>0,248 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2265   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 40           | 0,131—<br>0,335 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2266   | (Свыше 30<br>до 50) $\times$ 40           | 0,131—<br>0,335 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2267   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 10           | 0,109—<br>0,226 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2268   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 10           | 0,109—<br>0,226 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2269   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 15           | 0,156—<br>0,332 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2270   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 15           | 0,156—<br>0,332 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2271   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 20           | 0,202—<br>0,438 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2272   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 20           | 0,202—<br>0,438 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2273   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 30           | 0,295—<br>0,647 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2274   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 30           | 0,295—<br>0,647 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2275   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 40           | 0,388—<br>0,860 |
|                                                            |                                                                                   |          | 7030-2276   | (Свыше 50<br>до 80) $\times$ 40           | 0,388—<br>0,860 |

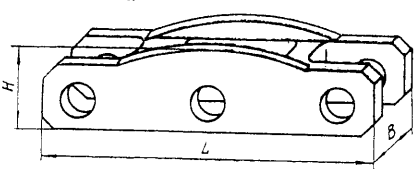
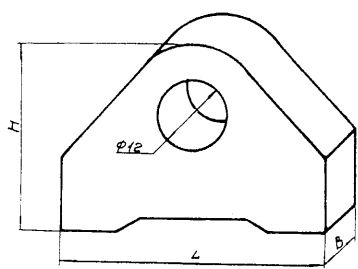
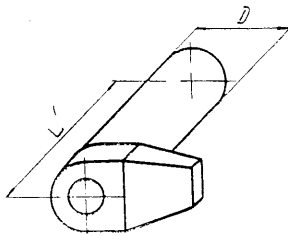
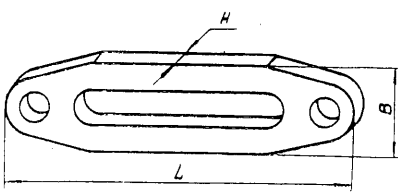
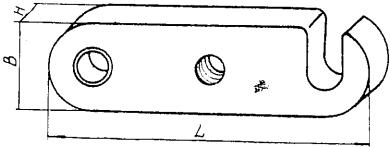
| Наименование                      | Эскиз                                                                               | ГОСТ                 | Обозначение                                      | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                    | Масса<br>1 шт., кг                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Диски установочные                |    | 15353—70             | 7030-2281<br>7030-2282<br>7030-2283<br>7030-2284 | $D \times H$<br>(От 50 до 110) $\times$ 15<br>(Свыше 110 до 120) $\times$ 15<br>(Свыше 120 до 180) $\times$ 15<br>(Свыше 180 до 240) $\times$ 15                                                        | 0,14—0,61<br>0,61—0,82<br>0,82—1,87<br>1,87—2,22 |
| Диски установочные сре-<br>занные |    | 15354—70             | 7030-2291<br>7030-2292<br>7030-2293<br>7030-2294 | $D \times B \times H$<br>(От 50 до 80) $\times$ 40 $\times$ 15<br>(Свыше 80 до 110) $\times$ 60 $\times$ 15<br>(Свыше 110 до 180) $\times$ 60 $\times$ 15<br>(Свыше 180 до 240) $\times$ 60 $\times$ 15 | 0,15—0,28<br>0,41—0,58<br>0,65—1,08<br>1,17—1,42 |
| Пальцы передвижные                |   | 15355—70<br>15356—70 | 7030-2301<br>7030-2306                           | $D \times H$<br>30 $\times$ 18<br>45 $\times$ 23                                                                                                                                                        | 0,04<br>0,18                                     |
| Переходники установоч-<br>ные     |  | 15357—70             | 7039-2041<br>7039-2042<br>7039-2043<br>7039-2044 | $L \times B \times H$<br>60 $\times$ 45 $\times$ 20<br>60 $\times$ 45 $\times$ 40<br>60 $\times$ 45 $\times$ 60<br>60 $\times$ 45 $\times$ 80                                                           | 0,24<br>0,30<br>0,36<br>0,43                     |
| Центры цилиндрические             |  | 15358—70             | 7032-2051<br>7032-2052<br>7032-2053              | $D \times L$<br>18 $\times$ 45<br>18 $\times$ 90<br>18 $\times$ 120                                                                                                                                     | 0,06<br>0,14<br>0,20                             |

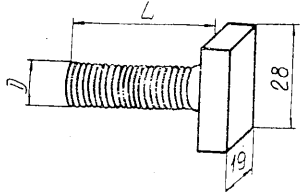
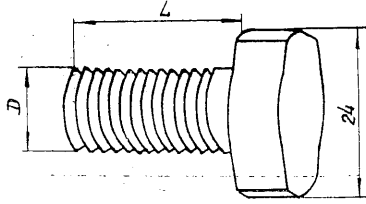
| Наименование            | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                       | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                                                                                             | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центры грибовые         |    | 15359—70 | 7032-2071<br>7032-2072<br>7032-2073<br>7032-2074<br>7032-2075                                                     | $D \times L$<br>22×38<br>40×42<br>60×48<br>80×48<br>100×48                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06<br>0,13<br>0,40<br>0,81<br>1,37                                                                                                    |
| Центры упорные грибовые |    | 15360—70 | 7032-2061<br>7032-2062<br>7032-2063<br>7032-2064                                                                  | $D \times L; d$<br>40×69; 14,6<br>60×69; 14,6<br>80×86; 19,8<br>100×86; 19,8                                                                                                                                                                                                                     | 0,24<br>0,47<br>0,96<br>1,54                                                                                                            |
| Втулки переходные       |   | 15361—70 | 7052-2001<br>7052-2002<br>7052-2003<br>7052-2004                                                                  | $D \times L; d$<br>18×48; 12,065<br>26×58; 17,780<br>35×70; 23,825<br>45×90; 31,267                                                                                                                                                                                                              | 0,07<br>0,17<br>0,35<br>0,73                                                                                                            |
| Втулки кондукторные     |  | 15362—70 | 7051-4001<br>7051-4002<br>7051-4003<br>7051-4004<br>7051-4005<br>7051-4006<br>7051-4007<br>7051-4008<br>7051-4009 | $D \times d \times H$<br>4× (от 0,25 до 1,50) × 7<br>6× (от 0,50 до 3,00) × 8<br>6× (от 0,50 до 3,00) × 10<br>8× (от 0,50 до 4,00) × 10<br>8× (от 0,50 до 4,00) × 12<br>12× (от 3,00 до 8,00) × 15<br>18× (от 6,00 до 14,00) × 20<br>26× (от 12,0 до 20,00) × 20<br>35× (от 18,00 до 26,00) × 24 | 0,0007—0,0005<br>0,002—0,0014<br>0,002—0,0016<br>0,004—0,003<br>0,005—0,004<br>0,012—0,010<br>0,032—0,027<br>0,058—0,048<br>0,122—0,081 |

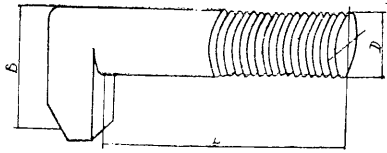
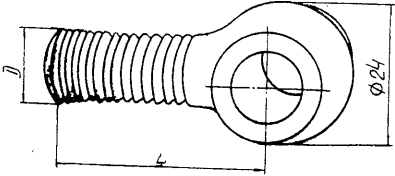
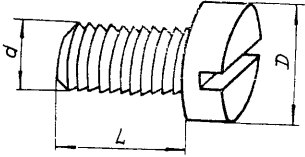
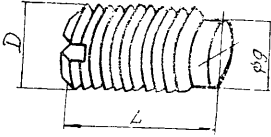
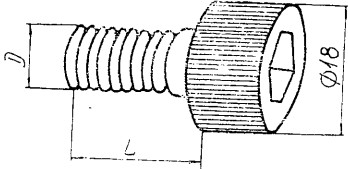
| Наименование                         | Эскиз                                                                             | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм         | Масса<br>1 шт., кг |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------|--------------------|
| Втулки кондукторные<br>быстросменные |  | 15363—70 |             | $D \times d \times H$        |                    |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4021   | 6 × (от 1,0 до 2,5) × 18     | 0,011—0,010        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4022   | 6 × (от 2,5 до 3,0) × 18     | 0,010—0,010        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4023   | 8 × (от 2,5 до 4,0) × 20     | 0,013—0,012        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4024   | 8 × (от 2,5 до 4,0) × 26     | 0,015—0,013        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4025   | 12 × (от 1,0 до 3,0) × 23    | 0,028—0,027        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4026   | 12 × (от 1,0 до 3,0) × 30    | 0,028—0,027        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4027   | 12 × (от 1,0 до 3,0) × 36    | 0,028—0,026        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4028   | 12 × (свыше 3,0 до 6,0) × 23 | 0,027—0,023        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4029   | 12 × (свыше 3,0 до 6,0) × 30 | 0,027—0,022        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4030   | 12 × (свыше 3,0 до 6,0) × 36 | 0,026—0,020        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4031   | 12 × (свыше 6,0 до 8,0) × 23 | 0,023—0,020        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4032   | 12 × (свыше 6,0 до 8,0) × 30 | 0,022—0,020        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4033   | 12 × (свыше 6,0 до 8,0) × 36 | 0,020—0,018        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4034   | 18 × (от 8,0 до 13,0) × 28   | 0,058—0,040        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4035   | 18 × (от 8,0 до 13,0) × 38   | 0,074—0,050        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4036   | 18 × (от 8,0 до 13,0) × 48   | 0,099—0,068        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4037   | 26 × (от 8,0 до 20,0) × 28   | 0,130—0,052        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4038   | 26 × (от 8,0 до 20,0) × 38   | 0,148—0,069        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4039   | 26 × (от 8,0 до 20,0) × 48   | 0,186—0,086        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4040   | 35 × (от 20 до 28) × 32      | 0,204—0,128        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4041   | 35 × (от 20 до 28) × 42      | 0,252—0,152        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4042   | 45 × (от 28 до 38) × 42      | 0,391—0,220        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4043   | 45 × (от 28 до 38) × 55      | 0,591—0,267        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4044   | 58 × (от 38 до 46) × 60      | 0,782—0,534        |
|                                      |                                                                                   |          | 7051-4045   | 58 × (от 38 до 46) × 75      | 0,960—0,649        |

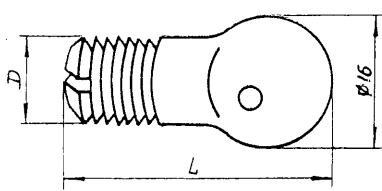
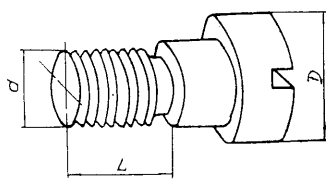
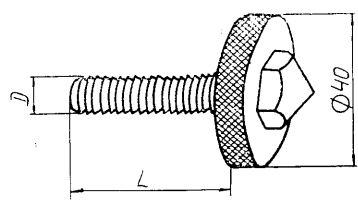
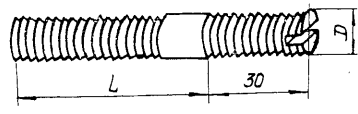
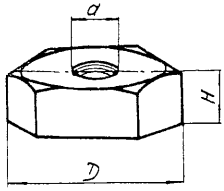
| Наименование         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм               | Масса<br>1 шт., кг |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Валики               |    | 15365—70 | 7030-2411   | $D \times d \times L$<br>18×12×80  | 0,11               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2412   | 18×12×90                           | 0,13               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2413   | 18×12×120                          | 0,19               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2414   | 18×12×150                          | 0,25               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2415   | 18×12×200                          | 0,35               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2416   | 18×12×250                          | 0,45               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2417   | 18×12×300                          | 0,55               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2418   | 18×12×350                          | 0,65               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2419   | 18×12×400                          | 0,75               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2420   | 18×12×500                          | 0,96               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2421   | 18×12×600                          | 1,15               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2422   | 26×18×80                           | 0,21               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2423   | 26×18×100                          | 0,29               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2424   | 26×18×150                          | 0,50               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2425   | 26×18×200                          | 0,71               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2426   | 26×18×250                          | 0,92               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2427   | 26×18×300                          | 1,15               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2428   | 26×18×400                          | 1,54               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2429   | 26×18×500                          | 1,96               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2430   | 26×18×600                          | 2,37               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2431   | 35×26×150                          | 0,66               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2432   | 35×26×200                          | 1,04               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2433   | 35×26×250                          | 1,41               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2434   | 35×26×300                          | 1,79               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2435   | 35×26×400                          | 2,55               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2436   | 35×26×500                          | 3,30               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2437   | 35×26×600                          | 4,06               |
| Колонки              |  | 15366—70 | 7030-2451   | $D \times d \times L$<br>45×35×400 | 1,97               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2452   | 45×35×500                          | 2,47               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2453   | 45×35×630                          | 2,96               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2454   | 45×35×800                          | 3,95               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2455   | 45×35×1000                         | 4,93               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2456   | 58×45×500                          | 4,13               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2457   | 58×45×630                          | 5,36               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2458   | 58×45×800                          | 6,60               |
|                      |                                                                                     |          | 7030-2459   | 58×45×1000                         | 8,26               |
| Прихваты передвижные |  | 15367—70 | 7011-2004   | $L \times B \times H$<br>65×30×16  | 0,20               |
|                      |                                                                                     |          | 7011-2005   | 80×32×18                           | 0,31               |
|                      |                                                                                     |          | 7011-2006   | 100×36×20                          | 0,43               |

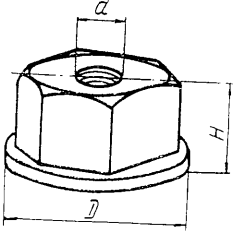
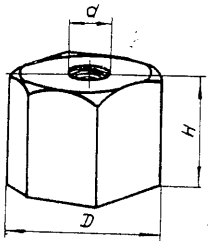
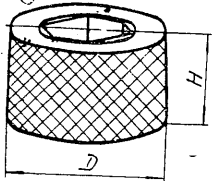
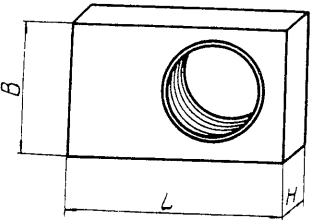
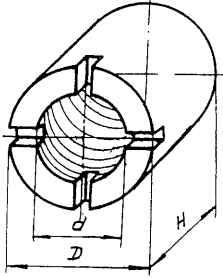
| Наименование                          | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                             | Основные размеры, мм                                                                                           | Масса<br>1 шт., кг                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Прихваты передвижные<br>вилчатые      |    | 15368—70 | 7011-2053<br>7011-2054<br>7011-2055                                                     | $L \times B \times H$<br>80×40×16<br>90×60×16<br>100×80×18                                                     | 0,14<br>0,38<br>0,65                                        |
| Прихваты передвижные<br>удлиненные    |    | 15369—70 | 7011-2102<br>7011-2103                                                                  | $L \times B \times H$<br>140×35×18<br>175×40×22                                                                | 0,43<br>0,86                                                |
| Прихваты передвижные<br>изогнутые     |   | 15370—70 | 7011-2202<br>7011-2203                                                                  | $L \times B \times H$<br>90×35×28<br>110×40×35                                                                 | 0,30<br>0,51                                                |
| Прихваты передвижные<br>с выступом    |  | 15371—70 | 7011-2011<br>7011-2012                                                                  | $L \times B \times H$<br>65×35×22<br>90×35×26                                                                  | 0,38<br>0,63                                                |
| Прихваты передвижные<br>вилкообразные |  | 15372—70 | 7011-2021<br>7011-2022<br>7011-2023<br>7011-2024<br>7011-2025<br>7011-2026<br>7011-2027 | $L \times B \times H$<br>60×27×18<br>80×27×20<br>100×31×20<br>125×31×22<br>150×37×24<br>175×37×24<br>200×37×26 | 0,117<br>0,170<br>0,287<br>0,416<br>0,679<br>0,791<br>0,981 |
| Прихваты двусторонние                 |  | 15373—70 | 7011-2151<br>7011-2152<br>7011-2153                                                     | $L \times B \times H$<br>45×30×14<br>75×35×16<br>105×45×18                                                     | 0,108<br>0,159<br>0,524                                     |

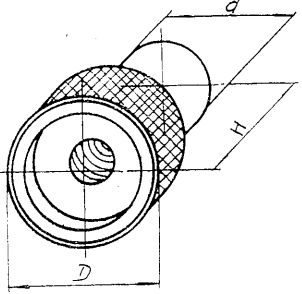
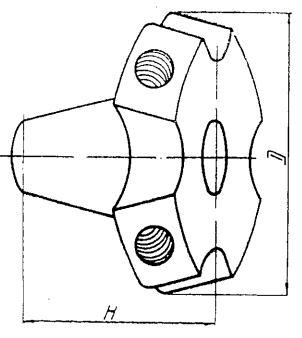
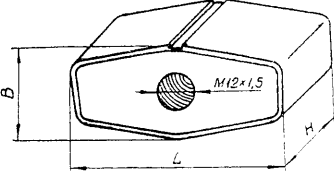
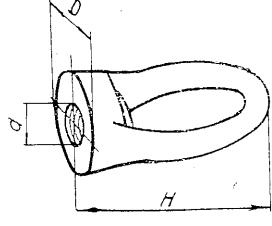
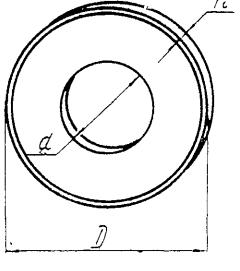
| Наименование                   | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм               | Масса<br>1 шт., кг |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Прихваты шарнирные             |    | 15374—70 | 7011-2254   | $L \times B \times H$<br>115×35×28 | 0,43               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2255   | 145×35×32                          | 0,75               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2256   | 205×40×36                          | 1,12               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2257   | 265×40×38                          | 1,18               |
|                                |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
| Прихваты самоустанавливающиеся |    | 15375—70 | 7011-2031   | $L \times B \times H$<br>30×14×32  | 0,08               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2032   | 45×14×32                           | 0,11               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2033   | 60×14×32                           | 0,14               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2034   | 80×14×32                           | 0,19               |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2035   | 110×14×32                          | 0,25               |
|                                |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
| Прихваты Г-образные            |   | 15376—70 | 7011-2041   | $D \times L$<br>26×65              | 0,220              |
|                                |                                                                                     |          | 7011-2042   | 26×65                              | 0,220              |
| Планки передвижные             |  | 15377—70 | 7012-2006   | $L \times B \times H$<br>80×35×15  | 0,129              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2007   | 100×30×15                          | 0,180              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2008   | 120×30×15                          | 0,240              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2009   | 140×30×15                          | 0,280              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2010   | 160×30×15                          | 0,320              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2011   | 190×35×20                          | 0,530              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2012   | 220×35×20                          | 0,740              |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2013   | 250×35×20                          | 0,850              |
|                                |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
|                                |                                                                                     |          |             |                                    |                    |
| Планки откидные                |  | 15378—70 | 7012-2054   | $L \times B \times H$<br>70×30×16  | 0,15               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2055   | 90×30×16                           | 0,22               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2056   | 110×30×16                          | 0,28               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2057   | 130×30×16                          | 0,34               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2058   | 155×35×16                          | 0,66               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2059   | 185×35×16                          | 0,79               |
|                                |                                                                                     |          | 7012-2060   | 215×35×16                          | 0,92               |
|                                |                                                                                     |          |             |                                    |                    |

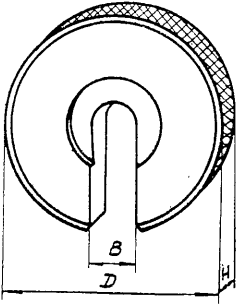
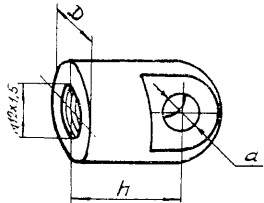
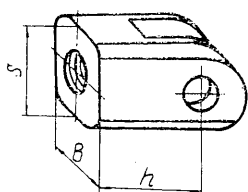
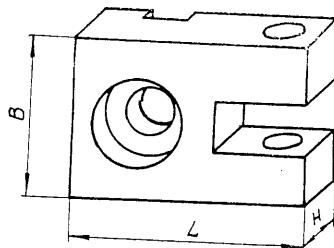
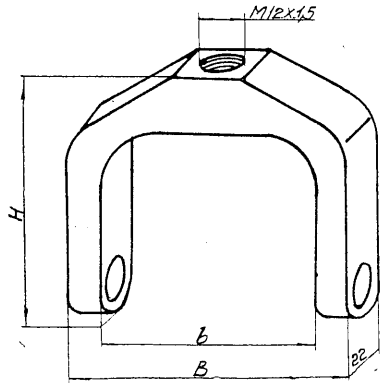
| Наименование                     | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм | Масса<br>шт., кг |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------|------------------|
| Болты пазовые                    |    | 15379—70 |             | $D \times L$         |                  |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2061   | M12×1,5×15           | 0,030            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2062   | M12×1,5×20           | 0,040            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2063   | M12×1,5×25           | 0,050            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2064   | M12×1,5×30           | 0,056            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2065   | M12×1,5×35           | 0,060            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2066   | M12×1,5×40           | 0,065            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2067   | M12×1,5×45           | 0,070            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2068   | M12×1,5×50           | 0,075            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2069   | M12×1,5×55           | 0,080            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2070   | M12×1,5×60           | 0,085            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2071   | M12×1,5×65           | 0,090            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2072   | M12×1,5×70           | 0,095            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2073   | M12×1,5×75           | 0,100            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2074   | M12×1,5×80           | 0,105            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2075   | M12×1,5×85           | 0,110            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2076   | M12×1,5×90           | 0,115            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2077   | M12×1,5×100          | 0,120            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2078   | M12×1,5×110          | 0,128            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2079   | M12×1,5×120          | 0,136            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2080   | M12×1,5×130          | 0,144            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2081   | M12×1,5×140          | 0,154            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2082   | M12×1,5×160          | 0,172            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2083   | M12×1,5×180          | 0,190            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2084   | M12×1,5×200          | 0,208            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2085   | M12×1,5×225          | 0,230            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2086   | M12×1,5×250          | 0,252            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2087   | M12×1,5×300          | 0,295            |
| Болты пазовые быстро-<br>съемные |  | 15380—70 |             | $D \times L$         |                  |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2731   | M12×1,5×25           | 0,036            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2732   | M12×1,5×30           | 0,040            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2733   | M12×1,5×35           | 0,045            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2734   | M12×1,5×40           | 0,049            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2735   | M12×1,5×50           | 0,059            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2736   | M12×1,5×55           | 0,063            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2737   | M12×1,5×65           | 0,072            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2738   | M12×1,5×75           | 0,081            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2739   | M12×1,5×85           | 0,090            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2740   | M12×1,5×100          | 0,103            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2741   | M12×1,5×110          | 0,112            |
|                                  |                                                                                     |          | 7002-2742   | M12×1,5×120          | 0,120            |

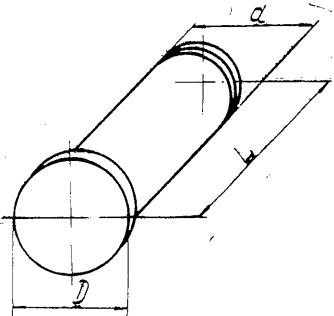
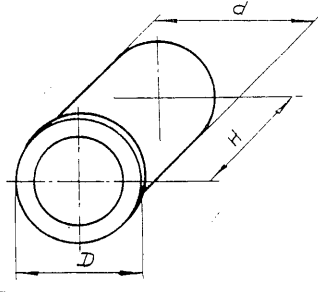
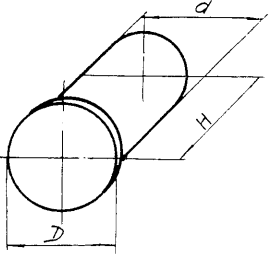
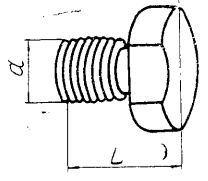
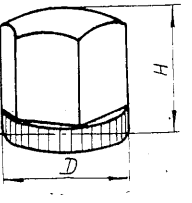
| Наименование                               | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                 | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                                      | Масса<br>1 шт., кг                                                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Болты Г-образные                           |    | 15381—70 | 7002-2111<br>7002-2112<br>7002-2113<br>7002-2114<br>7002-2115<br>7002-2116<br>7002-2117<br>7002-2121<br>7002-2122<br>7002-2123<br>7002-2124 | $D \times L; B$<br>M12×1,5×50; 28<br>M12×1,5×60; 28<br>M12×1,5×70; 28<br>M12×1,5×85; 28<br>M12×1,5×100; 28<br>M12×1,5×120; 28<br>M12×1,5×140; 28<br>M12×1,5×55; 38<br>M12×1,5×70; 38<br>M12×1,5×85; 38<br>M12×1,5×100; 38 | 0,063<br>0,071<br>0,080<br>0,090<br>0,100<br>0,120<br>0,140<br>0,110<br>0,140<br>0,170<br>0,200 |
| Болты шарнирные                            |    | 15382—70 | 7002-2138<br>7002-2139<br>7002-2140<br>7002-2141<br>7002-2142<br>7002-2143<br>7002-2144<br>7002-2145<br>7002-2146<br>7002-2147<br>7002-2148 | $D \times L$<br>M12×1,5×40<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×60<br>M12×1,5×75<br>M12×1,5×90<br>M12×1,5×105<br>M12×1,5×120<br>M12×1,5×140<br>M12×1,5×160<br>M12×1,5×180<br>M12×1,5×200                                              | 0,050<br>0,060<br>0,070<br>0,085<br>0,100<br>0,112<br>0,120<br>0,146<br>0,158<br>0,170<br>0,190 |
| Винты с цилиндрической головкой            |   | 15383—70 | 7002-2251<br>7002-2252<br>7002-2253<br>7002-2254<br>7002-2255<br>7002-2256<br>7002-2257<br>7002-2258<br>7002-2259                           | $d \times L; D$<br>M5×6; 7,8<br>M5×8; 7,8<br>M5×10; 7,8<br>M5×14; 7,8<br>M8×10; 12,5<br>M8×12; 12,5<br>M8×18; 12,5<br>M10×14; 15<br>M10×18; 15                                                                            | 0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,003<br>0,007<br>0,007<br>0,009<br>0,014<br>0,016                   |
| Винты установочные с цилиндрическим концом |  | 15384—70 | 7000-2017<br>7000-2018<br>7000-2019<br>7000-2020<br>7000-2021<br>7000-2022<br>7000-2023<br>7000-2024                                        | $D \times L$<br>M12×1,5×15<br>M12×1,5×20<br>M12×1,5×30<br>M12×1,5×40<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×60<br>M12×1,5×70<br>M12×1,5×80                                                                                              | 0,0083<br>0,012<br>0,019<br>0,027<br>0,036<br>0,044<br>0,050<br>0,057                           |
| Винты с внутренним шестигранником          |  | 15385—70 | 7002-2206<br>7002-2207<br>7002-2208<br>7002-2209<br>7002-2210<br>7002-2211<br>7002-2212<br>7002-2213                                        | $D \times L$<br>M12×1,5×18<br>M12×1,5×25<br>M12×1,5×35<br>M12×1,5×45<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×55<br>M12×1,5×65<br>M12×1,5×75                                                                                              | 0,027<br>0,034<br>0,040<br>0,047<br>0,050<br>0,054<br>0,062<br>0,067                            |

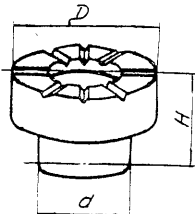
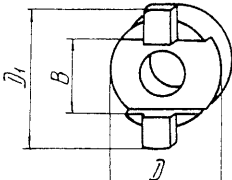
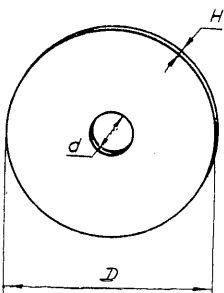
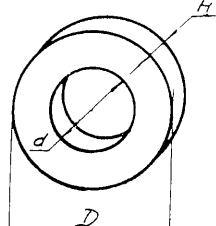
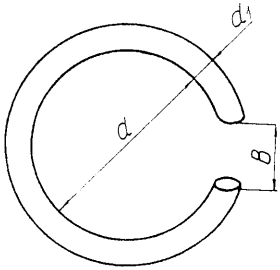
| Наименование              | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                 | Основные размеры, мм                                                                                                                                                          | Масса<br>1 шт., кг                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Винты с шаровой головкой  |    | 15386—70 | 7006-2061<br>7006-2062<br>7006-2063<br>7006-2064<br>7006-2065<br>7006-2066<br>7006-2067<br>7006-2068<br>7006-2069<br>7006-2070<br>7006-2071 | $D \times L$<br>M12×1,5×30<br>M12×1,5×40<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×60<br>M12×1,5×70<br>M12×1,5×80<br>M12×1,5×85<br>M12×1,5×90<br>M12×1,5×100<br>M12×1,5×120<br>M12×1,5×140     | 0,027<br>0,035<br>0,044<br>0,053<br>0,062<br>0,071<br>0,075<br>0,080<br>0,089<br>0,106<br>0,124 |
| Винты ступенчатые         |    | 15387—70 | 7002-2271<br>7002-2272<br>7002-2217<br>7002-2273<br>7002-2218<br>7002-2274<br>7002-2219<br>7002-2275<br>7002-2276<br>7002-2220              | $d \times L; D$<br>M4×7; 11<br>M5×10; 12<br>M5×10; 12<br>M6×12; 13<br>M6×12; 13<br>M8×15; 16<br>M8×15; 16<br>M10×15; 18<br>M12×1,5×18; 20<br>M12×1,5×18; 20                   | 0,005<br>0,006<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,020<br>0,020<br>0,027<br>0,043<br>0,043          |
| Винты нажимные            |   | 15388—70 | 7006-2015<br>7006-2016<br>7006-2017<br>7006-2018<br>7006-2019<br>7006-2020<br>7006-2021<br>7006-2022                                        | $D \times L$<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×60<br>M12×1,5×75<br>M12×1,5×90<br>M12×1,5×105<br>M12×1,5×120<br>M12×1,5×140<br>M12×1,5×160                                              | 0,141<br>0,148<br>0,159<br>0,169<br>0,180<br>0,190<br>0,204<br>0,218                            |
| Шпильки                   |  | 15389—70 | 7009-2010<br>7009-2011<br>7009-2012<br>7009-2013<br>7009-2014<br>7009-2015<br>7009-2016<br>7009-2017<br>7009-2018<br>7009-2019<br>7009-2020 | $D \times L$<br>M12×1,5×50<br>M12×1,5×60<br>M12×1,5×70<br>M12×1,5×85<br>M12×1,5×100<br>M12×1,5×120<br>M12×1,5×140<br>M12×1,5×160<br>M12×1,5×180<br>M12×1,5×200<br>M12×1,5×250 | 0,059<br>0,068<br>0,078<br>0,093<br>0,103<br>0,121<br>0,138<br>0,158<br>0,174<br>0,192<br>0,237 |
| Гайка шестигранная низкая |  | 15390—70 | 7003-2003*                                                                                                                                  | $d \times H; D$<br>M12×1,5×7; 21,9                                                                                                                                            | 0,012                                                                                           |

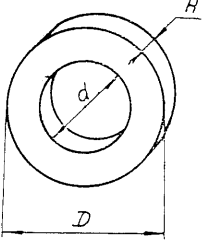
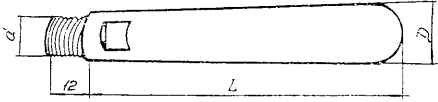
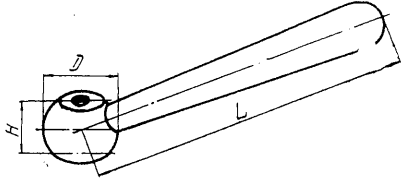
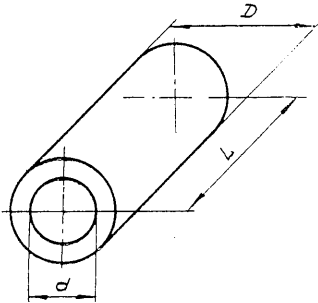
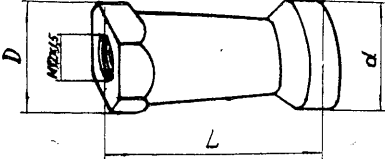
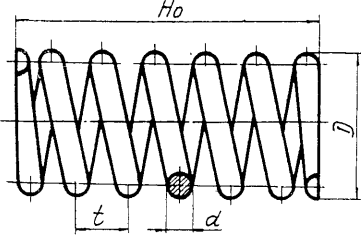
| Наименование                              | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные размеры, мм                                | Масса<br>1 шт., кг |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Гайка шестигранная с буртиком             |    | 15391—70 | 7003-2013              | $d \times H; D$<br>M12×1,5×18; 24                   | 0,033              |
| Гайка шестигранная высокая                |    | 15392—70 | 7003-2022              | $d \times H; D$<br>M12×1,5×30; 22                   | 0,067              |
| Гайка круглая с внутренним шестигранником |   | 15393—70 | 7003-2041              | $D \times H$<br>22×25                               | 0,05               |
| Гайки прямоугольные                       |  | 15394—70 | 7003-2031<br>7003-2032 | $L \times B \times H$<br>20×19×7<br>30×19×7         | 0,016<br>0,027     |
| Гайки круглые                             |  | 15395—70 | 7003-2053<br>7003-2054 | $d \times H, D$<br>M12×1,5×10; 22<br>M12×1,5×20; 22 | 0,020<br>0,041     |

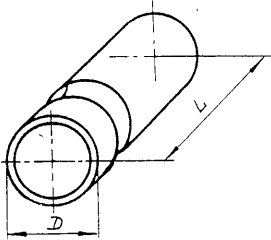
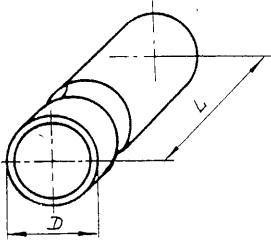
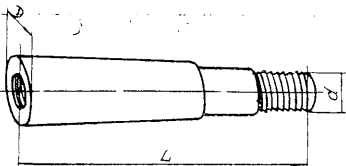
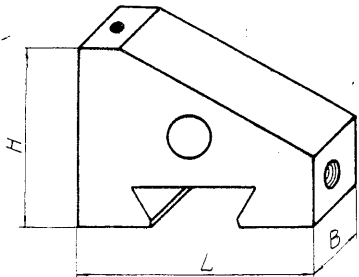
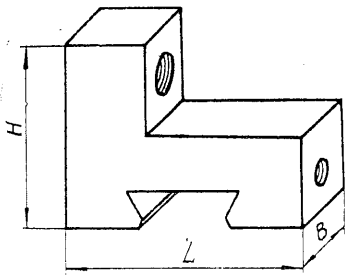
| Наименование         | Эскиз                                                                               | ГОСТ                 | Обозначение                                                   | Основные размеры, мм                                      | Масса 1 шт., кг                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Гайки с накаткой     |    | 15396—70             | 7003-2063<br>7003-2064                                        | $D \times H; d$<br>40×35; 28<br>40×60; 28                 | 0,170<br>0,284                       |
| Гайки звездообразные |    | 15397—70<br>15398—70 | 7004-2001<br>7004-2022<br>7004-2023<br>7004-2024<br>7004-2025 | $D \times H$<br>70×45<br>45×40<br>50×50<br>52×55<br>65×65 | 0,30<br>0,23<br>0,34<br>0,31<br>0,57 |
| Гайка фасонная       |   | 15399—70             | 7004-2061                                                     | $L \times B \times H$<br>36×16×22                         | 0,075                                |
| Гайка грузовая       |  | 15400—70             | 7004-2066                                                     | $D \times H; d$<br>54×55; M12×1,5                         | 0,18                                 |
| Шайбы чистые         |  | 15401—70             | 7019-2003<br>7019-2004                                        | $D \times d \times h$<br>28×12,5×3<br>32×12,5×5           | 0,012<br>0,031                       |

| Наименование            | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                             | Основные размеры, мм                                                                                       | Масса 1 шт., кг                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Шайбы быстросъемные     |    | 15402—70 | 7019-2016<br>7019-2017<br>7019-2018<br>7019-2019<br>7019-2020<br>7019-2021<br>7019-2022 | $D \times B \times H$<br>40×13×10<br>50×13×10<br>60×13×10<br>70×13×10<br>80×13×10<br>90×13×10<br>100×13×10 | 0,07<br>0,118<br>0,172<br>0,244<br>0,333<br>0,430<br>0,534 |
| Ушки                    |    | 15403—70 | 7018-2011<br>7018-2012                                                                  | $D \times h; d$<br>22×28; 8<br>28×30; 12                                                                   | 0,069<br>0,127                                             |
| Вилки шарнирные         |   | 15404—70 | 7018-2021<br>7018-2022                                                                  | $S \times B \times h$<br>22×22×22<br>27×32×28                                                              | 0,082<br>0,100                                             |
| Планка шарнирного болта |  | 15405—70 | 7018-2041                                                                               | $L \times B \times H$<br>65×45×25                                                                          | 0,41                                                       |
| Хомутики                |  | 15406—70 | 7018-2031<br>7018-2032<br>7018-2033<br>7018-2034<br>7018-2035<br>7018-2036              | $B \times H; b$<br>61×60; 45<br>76×60; 60<br>61×90; 45<br>76×90; 60<br>61×120; 45<br>76×120; 60            | 0,22<br>0,23<br>0,30<br>0,31<br>0,41<br>0,42               |

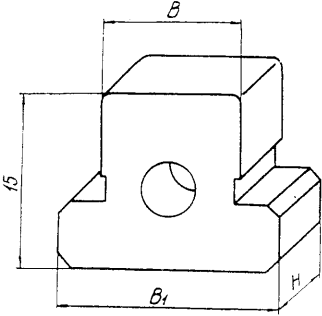
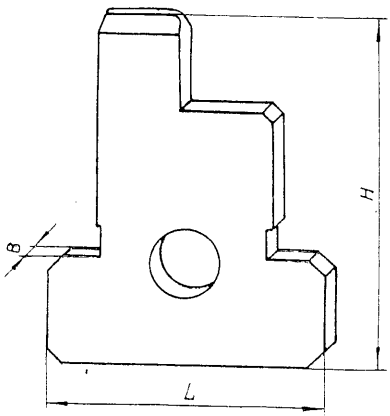
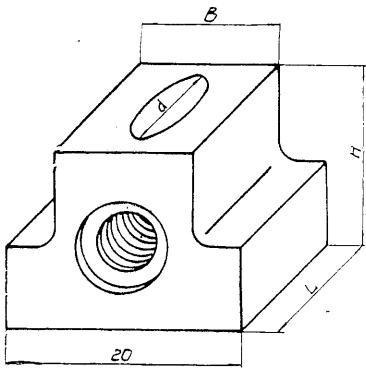
| Наименование                             | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                         | Основные, размеры, мм                                                | Масса<br>шт., кг        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Оси с буртиком                           |    | 15407—70 | 7018-2051<br>7018-2052<br>7018-2053 | $D \times d \times L$<br>16×12×37<br>16×12×40<br>16×12×45            | 0,038<br>0,041<br>0,045 |
| Втулка для длительных дисков             |    | 15408—70 | 7050-2466<br>7050-2467<br>7050-2468 | $D \times d \times H$<br>17,5×16×9,5<br>17,5×16×11,5<br>17,5×16×15,0 | 0,007<br>0,009<br>0,012 |
| Заглушки                                 |   | 15409—70 | 7019-2041<br>7019-2042              | $D \times d \times H$<br>15×12×12,5<br>15×12×17,0                    | 0,012<br>0,016          |
| Опоры постоянные с резьбовым хвостовиком |  | 15410—70 | 7033-2791<br>7033-2801              | $d \times L$<br>M12×1,5×20<br>M12×1,5×20                             | 0,003<br>0,003          |
| Опоры колпачковые                        |  | 15411—70 | 7033-2771<br>7033-2781<br>7033-2772 | $D \times H$<br>21,9×18<br>21,9×18<br>21,9×30                        | 0,045<br>0,050<br>0,082 |

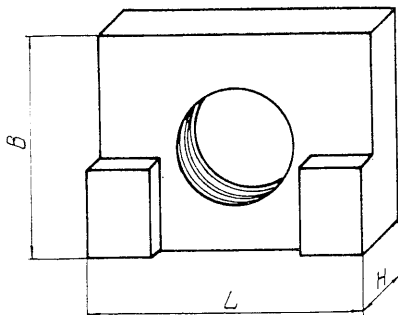
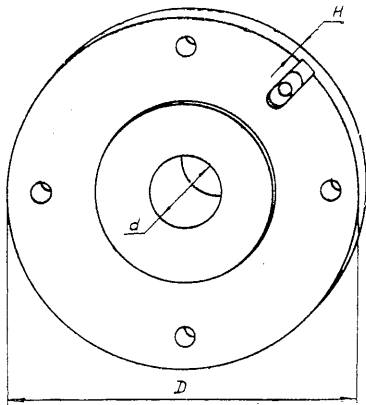
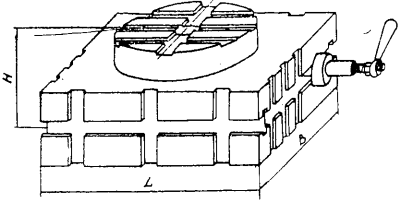
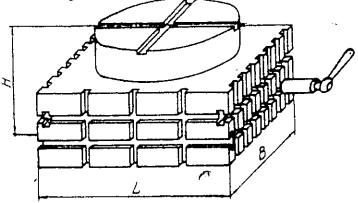
| Наименование     | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                        | Основные размеры, мм                                                                                                                                                                                        | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наконечники      |    | 15412—70 | 7012-2101<br>7012-2102<br>7012-2103                                                                                                                                                | $D \times d \times H$<br>40×28×24<br>60×28×24<br>28×28×24                                                                                                                                                   | 0,14<br>0,28<br>0,09                                                                                                       |
| Шайбы стопорные  |    | 15413—70 | 7019-2051<br>7019-2052                                                                                                                                                             | $D_1 \times D \times B$<br>38×30×20<br>45×35×23                                                                                                                                                             | 0,05<br>0,09                                                                                                               |
| Шайбы упорные    |   | 15414—70 | 7019-2201<br>7019-2202<br>7019-2203<br>7019-2204<br>7019-2205<br>7019-2206<br>7019-2207<br>7019-2208<br>7019-2209<br>7019-2210<br>7019-2211<br>7019-2212<br>7019-2213<br>7019-2214 | $D \times d \times H$<br>25×12,5×3<br>30×12,5×3<br>35×12,5×3<br>40×12,5×3<br>50×12,5×3<br>60×12,5×3<br>30×18,5×4<br>35×18,5×4<br>40×18,5×4<br>45×18,5×4<br>50×18,5×4<br>60×18,5×4<br>70×18,5×4<br>85×18,5×4 | 0,009<br>0,014<br>0,020<br>0,027<br>0,043<br>0,064<br>0,014<br>0,022<br>0,031<br>0,042<br>0,054<br>0,081<br>0,113<br>0,170 |
| Кольца           |  | 15415—70 | 7019-2110<br>7019-2111<br>7019-2112<br>7019-2113<br>7019-2114<br>7019-2115<br>7019-2116<br>7019-2117<br>7019-2118                                                                  | $D \times d \times H$<br>22×12×0,5<br>22×12×1,0<br>22×12×2,0<br>22×12×3,0<br>22×12×5,0<br>22×12×10,0<br>22×12×15,0<br>22×12×20,0<br>22×12×40,0                                                              | 0,0009<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,009<br>0,018<br>0,027<br>0,037<br>0,073                                             |
| Кольца пружинные |  | 15416—70 | 7038-2012<br>7038-2013                                                                                                                                                             | $d \times d_1 \times B$<br>11×1,6×6<br>13×2,0×5                                                                                                                                                             | 0,0009<br>0,001                                                                                                            |

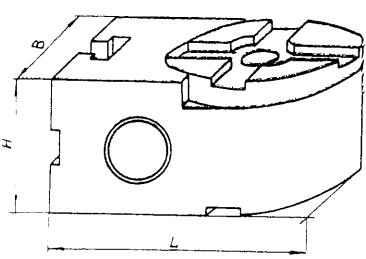
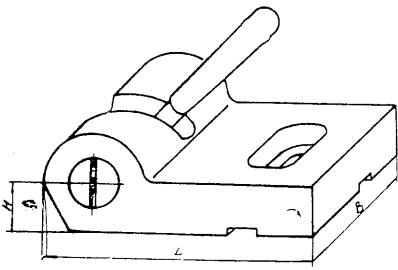
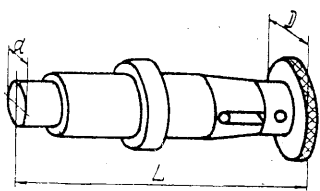
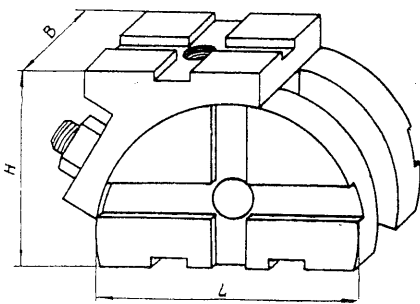
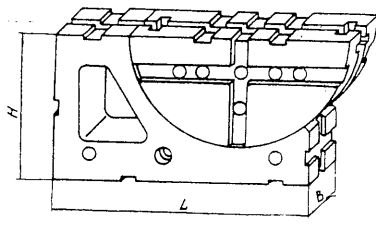
| Наименование            | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные, размеры, мм                        | Масса<br>шт., кг |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------|------------------|
| Кольца упругие          |    | 15417—70 | 7090-0021   | $D \times d \times H$<br>22×13×3             | 0,001            |
|                         |                                                                                     |          | 7090-0022   | 22×13×5                                      | 0,002            |
|                         |                                                                                     |          | 7090-0023   | 22×13×10                                     | 0,003            |
|                         |                                                                                     |          |             |                                              |                  |
| Рукоятка                |    | 15418—70 | 7061-2012   | $D \times L; d$<br>20×100; M12×1,5           | 0,19             |
| Рукоятка шаровая        |    | 15419—70 | 7061-2022   | $D \times L \times H$<br>25×100×18           | 0,08             |
| Рукоятки цилиндрические |   | 15420—70 | 7061-2033   | $D \times d \times L$<br>18×12×70            | 0,08             |
|                         |                                                                                     |          | 7061-2034   | 26×18×90                                     | 0,21             |
|                         |                                                                                     |          | 7061-2035   | 35×26×100                                    | 0,37             |
|                         |                                                                                     |          |             |                                              |                  |
| Ножи                    |  | 15421—70 | 7039-0021   | $D \times d \times L$<br>27,7×26×60          | 0,116            |
|                         |                                                                                     |          | 7039-0022   | 27,7×26×75                                   | 0,195            |
|                         |                                                                                     |          | 7039-0023   | 27,7×26×90                                   | 0,232            |
|                         |                                                                                     |          | 7039-0024   | 27,7×26×105                                  | 0,269            |
|                         |                                                                                     |          |             |                                              |                  |
| Пружины цилиндрические  |  | 15422—70 | 7019-2331   | $D \times d \times H_0; t$<br>16×1,6×15; 5,5 | 0,186            |
|                         |                                                                                     |          | 7019-2332   | 16×1,6×20; 5,5                               | 0,257            |
|                         |                                                                                     |          | 7019-2333   | 16×1,6×30; 5,5                               | 0,396            |
|                         |                                                                                     |          | 7019-2334   | 16×1,6×40; 5,5                               | 0,537            |
|                         |                                                                                     |          | 7019-2335   | 16×1,6×50; 5,5                               | 0,685            |
|                         |                                                                                     |          | 7019-2336   | 20×1,8×20; 7,2                               | 0,307            |
|                         |                                                                                     |          |             |                                              |                  |

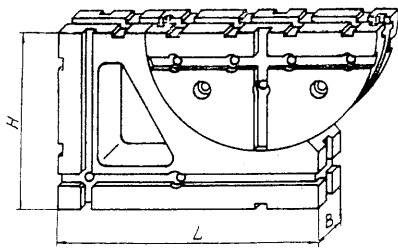
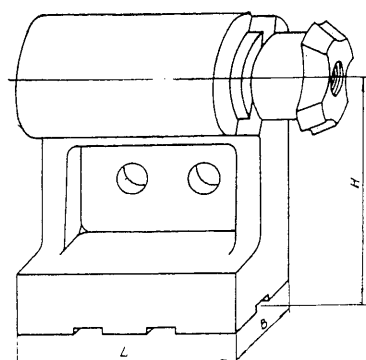
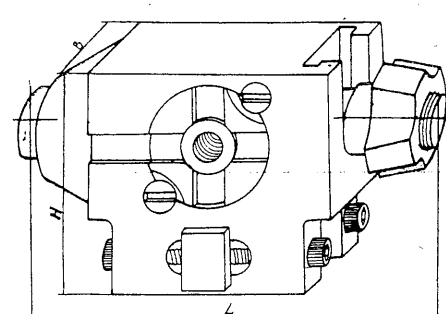
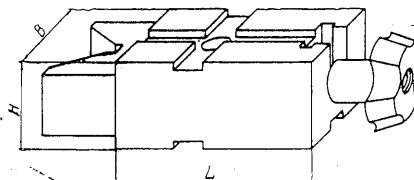
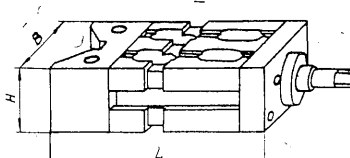
| Наименование                         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные, размеры, мм                                        | Масса<br>1 шт., кг |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Пружины цилиндрические               |    | 15422—70 | 7019-2337   | $D \times d \times H_0; t$<br>$20 \times 1,8 \times 40; 7,2$ | 0,653              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2338   | $20 \times 1,8 \times 60; 7,2$                               | 0,984              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2339   | $20 \times 1,8 \times 80; 7,2$                               | 1,330              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2340   | $25 \times 2,2 \times 40; 8,9$                               | 0,966              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2341   | $25 \times 2,2 \times 60; 8,9$                               | 1,494              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2342   | $25 \times 2,2 \times 80; 8,9$                               | 2,000              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2343   | $34 \times 3,5 \times 80; 10,0$                              | 5,996              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2344   | $34 \times 3,5 \times 110; 10,0$                             | 8,230              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2345   | $34 \times 3,5 \times 150; 10,0$                             | 11,554             |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2346   | $45 \times 4,0 \times 80; 14,8$                              | 6,976              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2347   | $45 \times 4,0 \times 110; 14,8$                             | 9,849              |
|                                      |                                                                                     |          | 7019-2348   | $45 \times 4,0 \times 150; 14,8$                             | 13,406             |
| Оси                                  |    | 15423—70 | 7018-2061   | $D \times L$<br>$8 \times 60$                                | 0,024              |
|                                      |                                                                                     |          | 7018-2062   | $12 \times 45$                                               | 0,040              |
|                                      |                                                                                     |          | 7018-2063   | $12 \times 60$                                               | 0,057              |
| Хвостовик конический                 |   | 15424—70 | 7032-2081   | $D \times L; d$<br>$22,25 \times 102;$<br>$M12 \times 1,5$   | 0,2                |
| Кулачок с отверстием диаметром 12 мм |  | 15425—70 | 7016-0166   | $L \times B \times H$<br>$65 \times 30 \times 50$            | 0,35               |
| Кулачок ступенчатый                  |  | 15426—70 | 7016-0171   | $L \times B \times H$<br>$65 \times 30 \times 50$            | 0,28               |

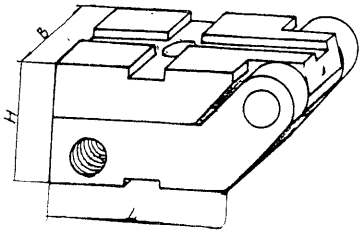
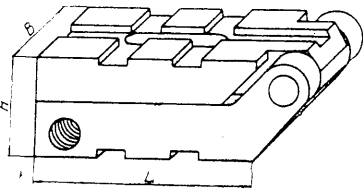
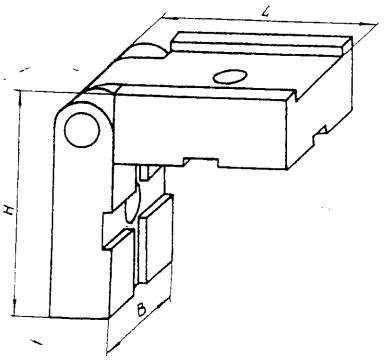
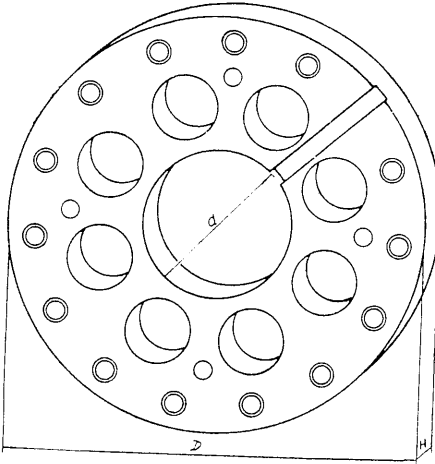
| Наименование                          | Эскиз | ГОСТ     | Обозначение            | Основные,<br>размеры, мм                        | Масса<br>шт., кг |
|---------------------------------------|-------|----------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Кулачки ступенчатые<br>призматические |       | 15427—70 | 7016-0176<br>7016-0177 | $L \times B \times H$<br>85×45×45<br>100×45×45  | 0,54<br>0,65     |
| Кулачок призматический                |       | 15428—70 | 7016-0181              | $L \times B \times H$<br>75×30×50               | 0,31             |
| Кулачки призматические<br>со скосом   |       | 15429—70 | 7016-0186<br>7016-0187 | $L \times B \times H$<br>85×50×60<br>100×80×90  | 0,702<br>1,922   |
| Кулачки призматические<br>плоские     |       | 15430—70 | 7016-0191<br>7016-0192 | $L \times B \times H$<br>105×55×20<br>115×90×30 | 0,58<br>1,16     |

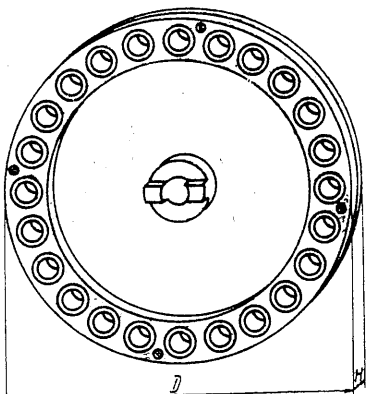
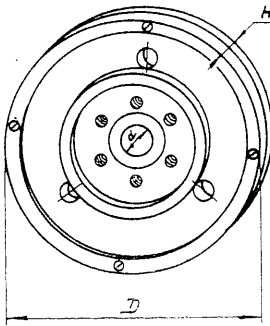
| Наименование         | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                      | Основные, размеры, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Масса<br>1 шт., кг                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пластики прокладные  |    | 15431—70 | 7031-2131<br>7031-2132<br>7031-2133<br>7031-2134<br>7031-2135<br>7031-2136<br>7031-2137<br>7031-2138<br>7031-2139<br>7031-2140<br>7031-2141<br>7031-2142<br>7031-2143<br>7031-2144<br>7031-2145<br>7031-2146<br>7031-2147<br>7031-2148<br>7031-2149<br>7031-2150 | $B_1 \times B \times H$<br>19×12×0,10<br>19×12×0,15<br>19×12×0,20<br>19×12×0,30<br>19×12×0,50<br>19×12×1,00<br>19×12×2,00<br>19×12×3,00<br>19×12×5,00<br>19×12×10,00<br>23×16×0,10<br>23×16×0,15<br>23×16×0,20<br>23×16×0,30<br>23×16×0,50<br>23×16×1,00<br>23×16×2,00<br>23×16×3,00<br>23×16×5,00<br>23×16×10,00 | 0,0002<br>0,0003<br>0,0004<br>0,0006<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,012<br>0,0023<br>0,0002<br>0,0003<br>0,0004<br>0,0006<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,025 |
| Платик фиксирующий   |   | 15432—70 | 7031-2156                                                                                                                                                                                                                                                        | $L \times B \times H$<br>19×2×24                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01                                                                                                                                                                                      |
| Вкладыши для пальцев |  | 15433—70 | 7031-2161<br>7031-2162                                                                                                                                                                                                                                           | $L \times B \times H; d$<br>22×12×15; 8<br>26×16×15; 12                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,017<br>0,034                                                                                                                                                                            |

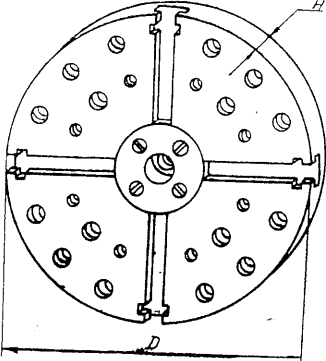
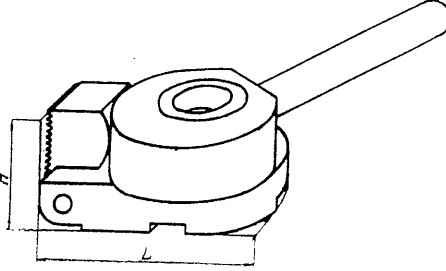
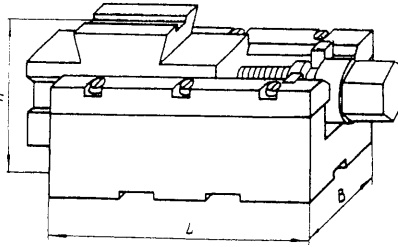
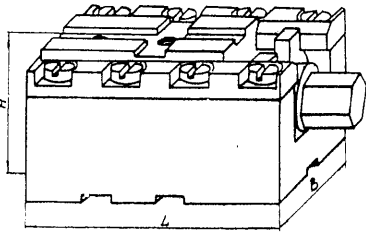
| Наименование                                     | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                   | Основные размеры, мм                                                                       | Масса<br>шт., кг                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Сухари упорные                                   |    | 15434—70 | 7003-2071<br>7003-2072                                        | $L \times B \times H$<br>19×15×7<br>23×15×7                                                | 0,014<br>0,017                           |
| Фланцы переходные (заготовки) для круглых плит   |   | 15435—70 | 7081-0551<br>7081-0552<br>7081-0553<br>7081-0554<br>7081-0555 | $D \times d \times H$<br>240×50×65<br>320×70×85<br>360×70×85<br>480×100×110<br>600×100×110 | 9,10<br>19,40<br>22,70<br>58,20<br>78,10 |
| Головка поворотная с планшайбой диаметром 120 мм |  | 15436—70 | 7030-2101                                                     | $L \times B \times H$<br>180×180×80                                                        | 11,7                                     |
| Головка поворотная с планшайбой диаметром 180 мм |  | 15437—70 | 7030-2111                                                     | $L \times B \times H$<br>240×240×115                                                       | 36,89                                    |

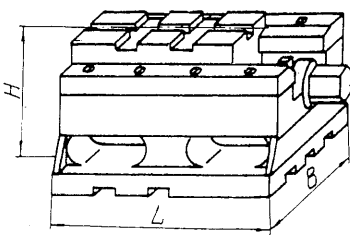
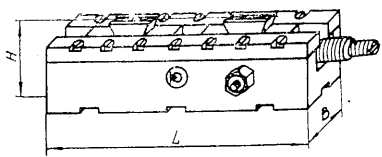
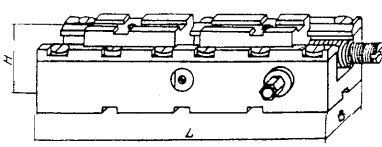
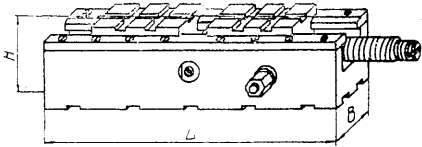
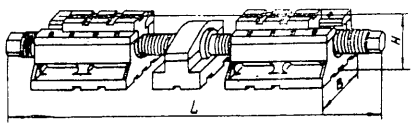
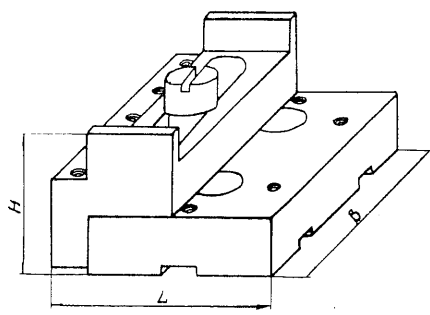
| Наименование                        | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение            | Основные, размеры, мм                          | Масса<br>1 шт., кг |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Опора поворотная                    |    | 15438—70 | 7030-2471              | $L \times B \times H$<br>90×60×45              | 1,53               |
| Фиксаторы с отводной рукояткой      |    | 15439—70 | 7030-2001<br>7037-2002 | $L \times B \times H$<br>75×60×15<br>110×90×20 | 0,597<br>1,653     |
| Фиксаторы с вытяжной рукояткой      |   | 15440—70 | 7037-2011<br>7037-2012 | $D \times L; d$<br>30×79; 12<br>30×79; 12      | 0,170<br>0,170     |
| Опора угловая наклонная             |  | 15441—70 | 7030-2476              | $L \times B \times H$<br>90×60×65              | 2,1                |
| Кронштейн поворотный высотой 120 мм |  | 15442—70 | 7030-2131              | $L \times B \times H$<br>210×60×120            | 10,4               |

| Наименование                                      | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                         | Основные,<br>размеры, мм                                    | Масса<br>шт., кг     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Кронштейн поворотный<br>высотой 180 мм            |    | 15443—70 | 7030-2141                           | $L \times B \times H$<br>270×60×180                         | 19,69                |
| Бабки центровые                                   |    | 15444—70 | 7032-2091<br>7032-2092<br>7032-2093 | $L \times B \times H$<br>60×45×60<br>90×60×90<br>120×90×120 | 1,00<br>2,84<br>6,53 |
| Бабка центровая поворот-<br>ная                   |   | 15445—70 | 7032-2101                           | $L \times B \times H$<br>180×60×90                          | 4,58                 |
| Призмы подвижные с<br>резьбовыми отверстия-<br>ми |  | 15446—70 | 7035-2061<br>7035-2062              | $L \times B \times H$<br>80×45×35<br>90×60×40               | 1,15<br>2,04         |
| Призма подвижная                                  |  | 15447—70 | 7035-2091                           | $L \times B \times H$<br>145×90×45                          | 3,32                 |

| Наименование                                                                    | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные размеры, мм                       | Масса<br>шт., кг |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------|------------------|
| Планки направляющие<br>складывающиеся с ос-<br>нованиями 45×60 мм<br>и 60×60 мм |    | 15448—70 | 7035-2096   | $L \times B \times H$<br>60×45×40          | 0,86             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7035-2097   | 60×45×40                                   | 0,82             |
|                                                                                 |                                                                                     | 15449—70 | 7035-2101   | 60×60×40                                   | 1,19             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7035-2102   | 60×60×40                                   | 1,12             |
| Планка направляющая<br>складывающаяся с ос-<br>нованием 60×90 мм                |    | 15450—70 | 7035-2106   | $L \times B \times H$<br>90×60×40          | 1,41             |
| Планки направляющие<br>откидные                                                 |   | 15451—70 | 7035-2072   | $L \times B \times H$<br>80×45×85          | 0,84             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7035-2073   | 80×60×85                                   | 1,16             |
| Диски делительные                                                               |  | 15452—70 | 7036-2201   | $D \times d \times H; n$<br>255×120×15; 15 | 4,33             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7036-2202   | 255×120×15; 18                             | 4,28             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7036-2203   | 255×120×15; 20                             | 4,25             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7036-2204   | 255×120×15; 24                             | 4,19             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7036-2205   | 335×120×15; 15                             | 6,80             |
|                                                                                 |                                                                                     |          | 7036-2206   | 335×120×15; 20                             | 6,73             |
|                                                                                 |                                                                                     |          |             |                                            |                  |

| Наименование                 | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                                                                                                                                                                        | Основные, размеры, мм                                                                                                                                                                                                                                                                | Масса<br>шт., кг                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диски делительные            |                                                                                     | 15452—70 | 7036-2207<br>7036-2208<br>7036-2209<br>7036-2210<br>7036-2211<br>7036-2212<br>7036-2213<br>7036-2214<br>7036-2215<br>7036-2216<br>7036-2217<br>7036-2218<br>7036-2219<br>7036-2220 | $D \times d \times H; n$<br>335×120×15; 36<br>335×120×15; 48<br>375×120×15; 15<br>375×120×15; 20<br>375×120×15; 36<br>375×120×15; 48<br>495×180×20; 15<br>495×180×20; 20<br>495×180×20; 48<br>495×180×20; 72<br>615×180×20; 20<br>615×180×20; 48<br>615×180×20; 72<br>615×180×20; 90 | 6,51<br>6,33<br>8,61<br>8,54<br>8,31<br>8,13<br>19,41<br>19,33<br>18,80<br>18,36<br>31,92<br>31,41<br>31,01<br>30,65 |
| Диски делительные подвесные  |   | 15453—70 | 7036-2001                                                                                                                                                                          | $D \times H; n$<br>240×20; 24                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,87                                                                                                                 |
| Диски делительные с буртиком |  | 15454—70 | 7036-2043<br>7036-2044<br>7036-2045<br>7036-2046<br>7036-2047<br>7036-2048                                                                                                         | $D \times H; d; n$<br>210×80; — 24<br>210×80; 18; 24<br>250×80; —; 24<br>250×80; 18; 24<br>300×110; —; 36<br>300×110; 26; 36                                                                                                                                                         | 5,16<br>5,11<br>7,30<br>7,26<br>9,94<br>9,88                                                                         |

| Наименование                                                | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение | Основные, размеры, мм               | Масса<br>шт., кг |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------|------------------|
| Планшайбы диаметром<br>210 и 320 мм                         |    | 15455—70 | 7036-2231   | $D \times H$<br>210×30              | 6,71             |
|                                                             |                                                                                     |          | 7036-2232   | 210×30                              | 6,69             |
|                                                             |                                                                                     |          | 7036-2233   | 210×30                              | 6,65             |
|                                                             |                                                                                     |          | 7036-2234   | 320×30                              | 17,58            |
|                                                             |                                                                                     |          | 7036-2235   | 320×30                              | 17,46            |
| Зажим эксцентриковый                                        |    | 15456—70 | 7013-0201   | $L \times H$<br>75×35               | 1,07             |
| Зажимы кулачковые с ос-<br>нованиями 45×60 мм и<br>60×90 мм |  | 15457—70 | 7016-2001   | $L \times B \times H$<br>60×45×41,5 | 0,65             |
|                                                             |                                                                                     | 15458—70 | 7016-2011   | 90×60×52                            | 1,18             |
| Зажим кулачковый с ос-<br>нованием 75×105 мм                |  | 15459—70 | 7016-2021   | $L \times B \times H$<br>105×75×60  | 3,38             |

| Наименование                               | Эскиз                                                                               | ГОСТ     | Обозначение                         | Основные размеры, мм                                                                                                                                                       | Масса<br>шт., кг     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Зажим кулачковый с основанием 120×120 мм   |    | 15460—70 | 7016-2071                           | $L \times B \times H$<br>120×120×70                                                                                                                                        | 4,73                 |
| Зажим тисочный с основанием 60×180 мм      |    | 15461-70 | 7016-2081                           | $L \times B \times H$<br>180×60×56,5                                                                                                                                       | 3,6                  |
| Зажим тисочный с основанием 75×240 мм      |    | 15462—70 | 7016-2051                           | $L \times B \times H$<br>240×75×65                                                                                                                                         | 7,02                 |
| Зажим тисочный с основанием 90×300 мм      |   | 15463—70 | 7016-2061                           | $L \times B \times H$<br>300×90×67,5                                                                                                                                       | 10,02                |
| Зажим тисочный с основанием шириной 120 мм |  | 15464—70 | 7016-2091                           | $L \times B \times H$<br>480×120×70                                                                                                                                        | 11,4                 |
| Прижимы клиновые                           |  | 15465—70 | 7015-0061<br>7015-0062<br>7015-0063 | $L \times B \times H$<br>(От 76 до 83) ×<br>× (от 120 до 158) × 45,2<br>(От 73 до 76) ×<br>× (от 60 до 75) ×<br>× 45,2<br>(От 134 до 135) ×<br>× (от 45 до 53) ×<br>× 45,2 | 1,13<br>0,48<br>0,58 |