



версия  
1.0

эксперт  
производительности

# каталог крепежных изделий

продукция изготовлена согласно требованиям ОСТ, ГОСТ, ТУ



болты

винты

втулки

гайки

заклепки

колонки

лепестки

оси

стойки

шайбы

шпильки

штифты

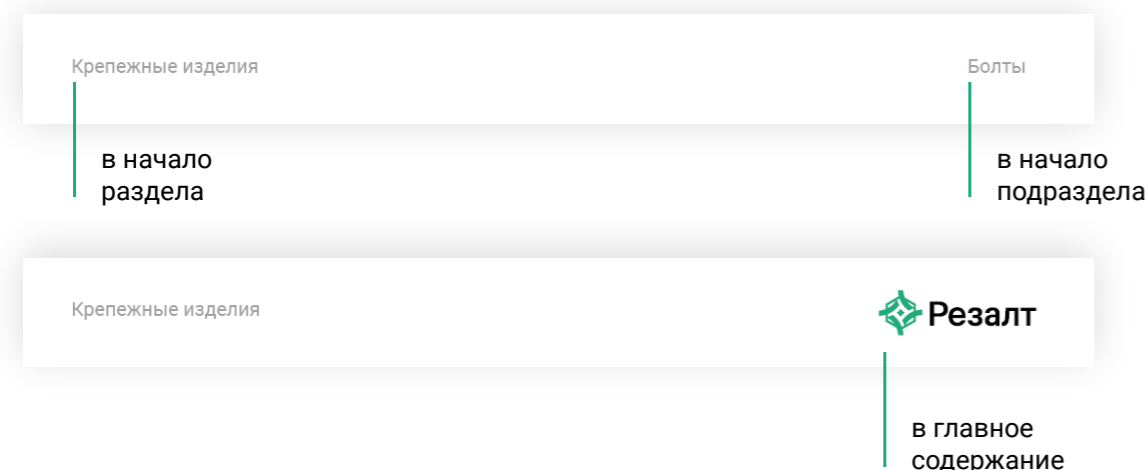
# Этот каталог с интерактивной навигацией

Кликните по любому пункту  
содержания, чтобы попасть  
на нужную страницу

Каталог содержит  
интерактивные закладки,  
соответствующие  
содержанию

Болты	26	Содержание
Винты	36	> Компания
Втулки	46	> Изделия по чертежу
Гайки	50	> Виды изготавливаемой продукции

Интерактивная навигация  
в шапке каталога



2025



ИНСТРУМЕНТ  
оснащение



версия  
1.0

эксперт  
производительности

## каталог крепежных изделий

продукция изготовлена согласно требованиям ОСТ, ГОСТ, ТУ

# Содержание

## Компания

О компании	8
Токарно-фрезерный участок	10
Участок холодной высадки	12
Динамика развития	14
Сертификация	16

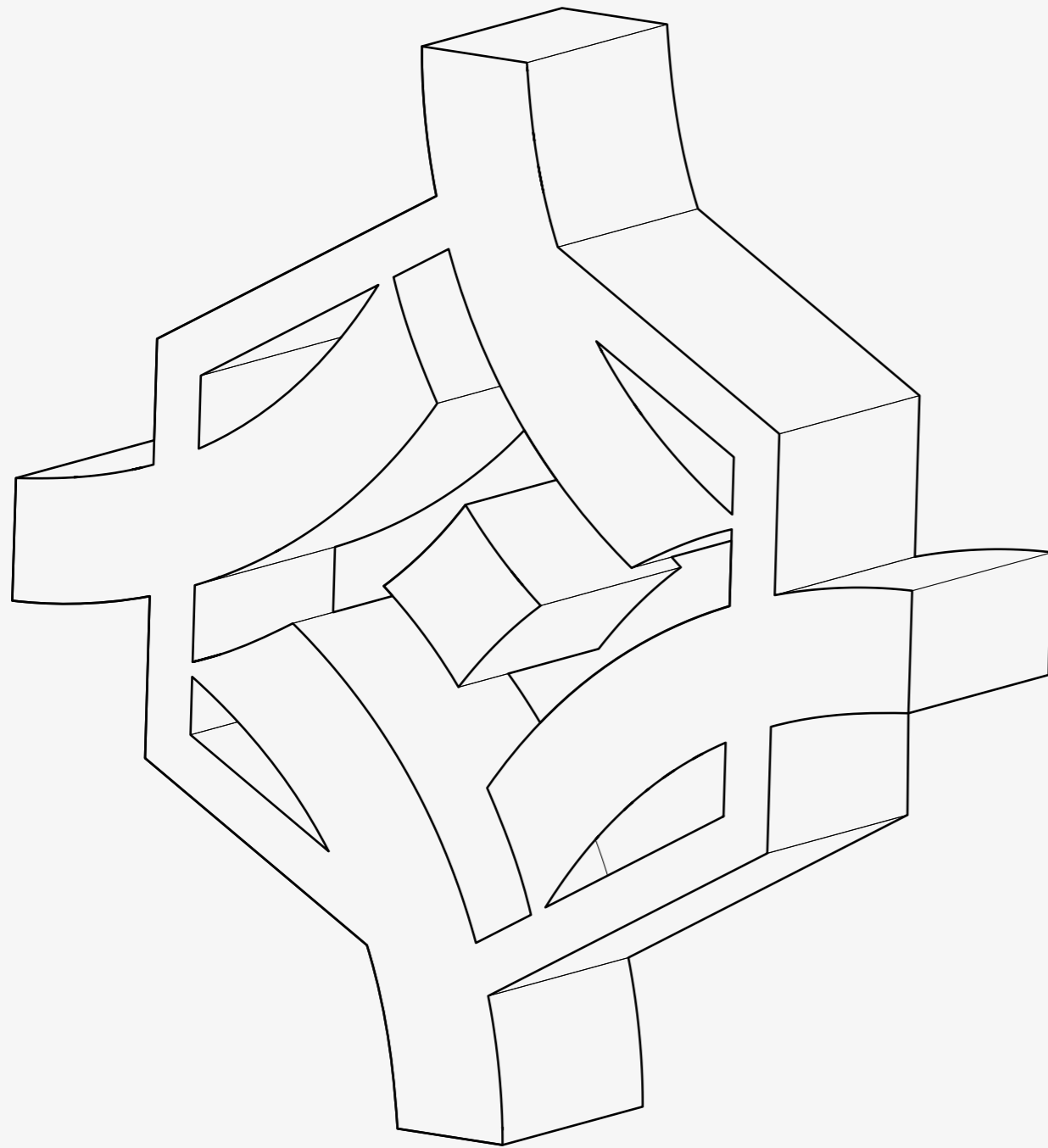
## Изделия по чертежу

О производстве	21
Примеры специального крепежа	22

## Виды изготавливаемой продукции

Болты	26
Винты	36
Втулки	46
Гайки	50
Заклепки	60
Колонки	66
Лепестки	70
Оси	74
Стойки	78
Шайбы	82
Шпильки	86
Штифты	90

# Компания



О компании	8
Токарно-фрезерный участок	10
Участок холодной высадки	12
Динамика развития	14
Сертификация	16

## Резалт

Российская торговая марка качественного машиностроительного крепежа, соответствующего требованиям отраслевой нормативно-технической документации. На собственном производстве возможно изготовление крепежа с использованием давальческого сырья калиброванного проката. Предприятие специализируется на изготовлении мелкоразмерного крепежа по ОСТ, ГОСТ, ТУ, изделий тел вращения, а также изделий сложной геометрии по чертежам заказчика.



бобышка



бонка



втулка



гайка



шайба



штуцер



винт



болт



болт откидной



ось



заклепка



палец



клемма-гайка-стержень



штифт



стойка



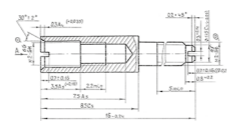
лепесток



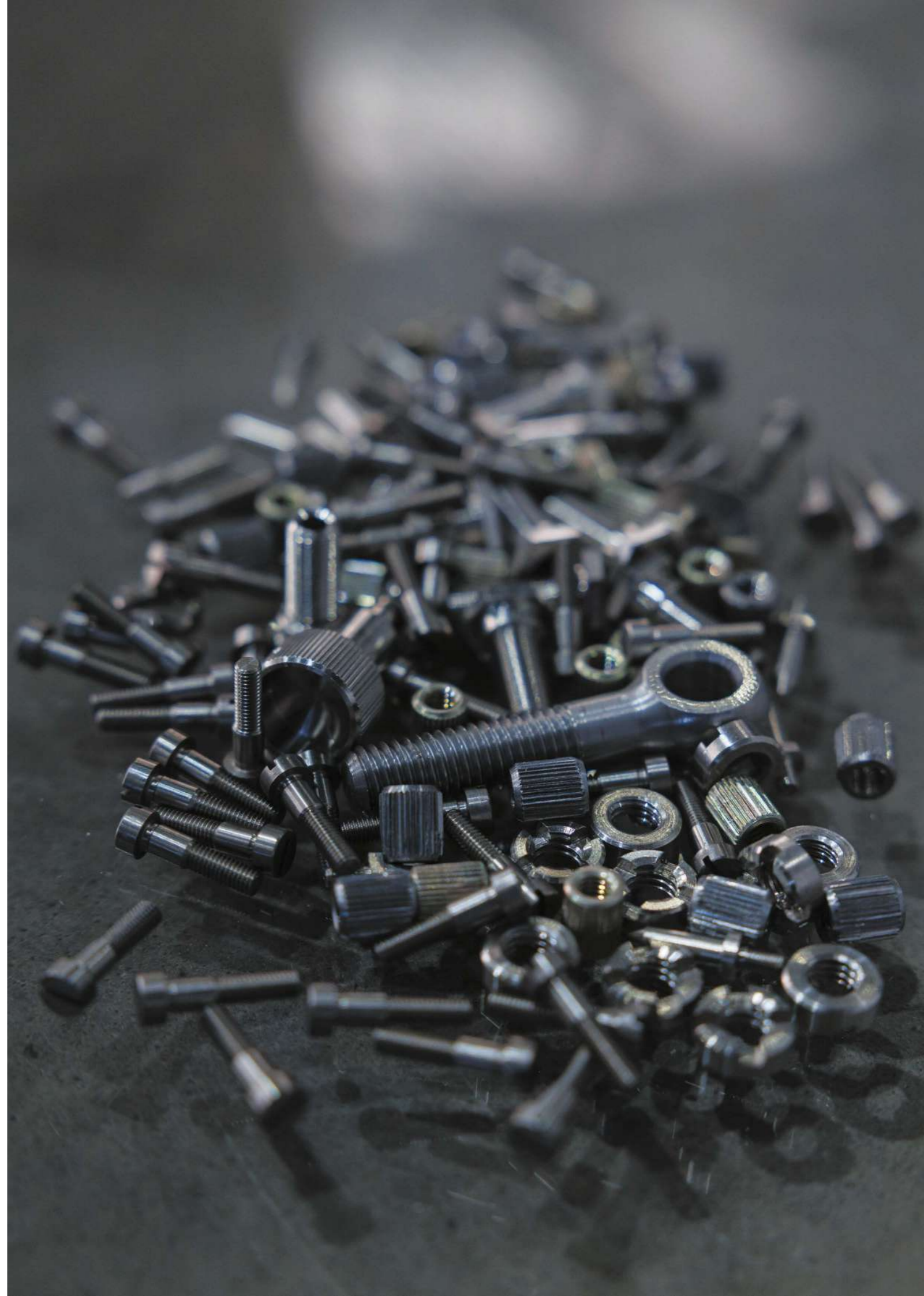
аксельбант



шпилька



крепеж по чертежу



## Токарно-фрезерный участок

**23** единицы  
основного  
оборудования

- ◆ Токарные автоматы продольного точения с диаметром обработки до 25 мм
- ◆ Токарные автоматы с диаметром обработки до 42 мм
- ◆ Токарно-фрезерные обрабатывающие центры

### Преимущества токарно-фрезерного участка Резалт:

Изготовление технологической оснастки под заказ клиента и нужд собственного производства

Широкий спектр операций, таких как точение, фрезерование, сверление, нарезание резьбы

Собственный парк токарных автоматов с максимальной длиной обработки 100 мм



## Участок холодной высадки

**37** единиц  
основного  
оборудования

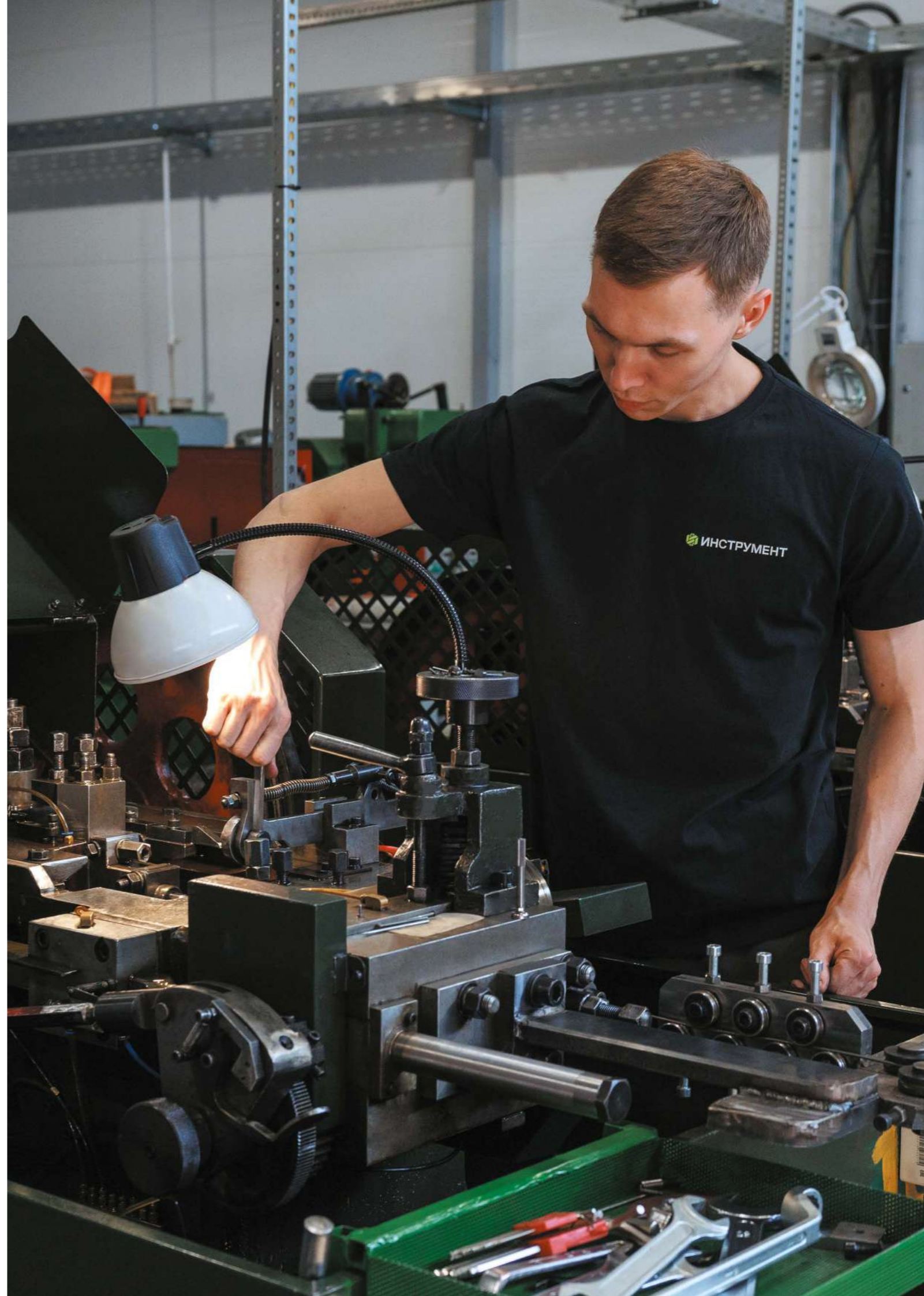
- ◆ Холодно-высадочные автоматы
- ◆ Шлиценарезные машины
- ◆ Резьбонакатные машины
- ◆ Автоматы для высадки гаек
- ◆ Автоматы для нарезки гаек
- ◆ Шлифовальные станки

### Преимущества участка холодной высадки Резалт:

Возможность обработки различных материалов, включая алюминий, латунь, титан, нержавеющие стали и лёгкие сплавы

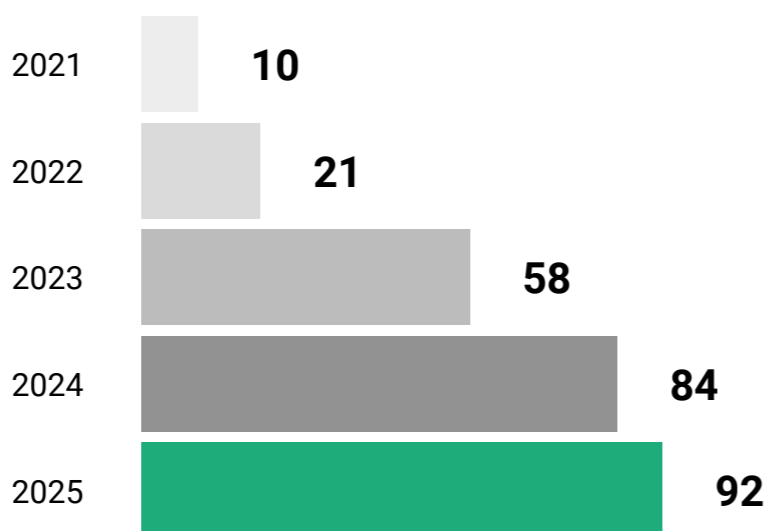
Улучшенные свойства материалов — высокая прочность и износостойкость готовых изделий

Изготовление деталей сложных форм и профилей по индивидуальному чертежу

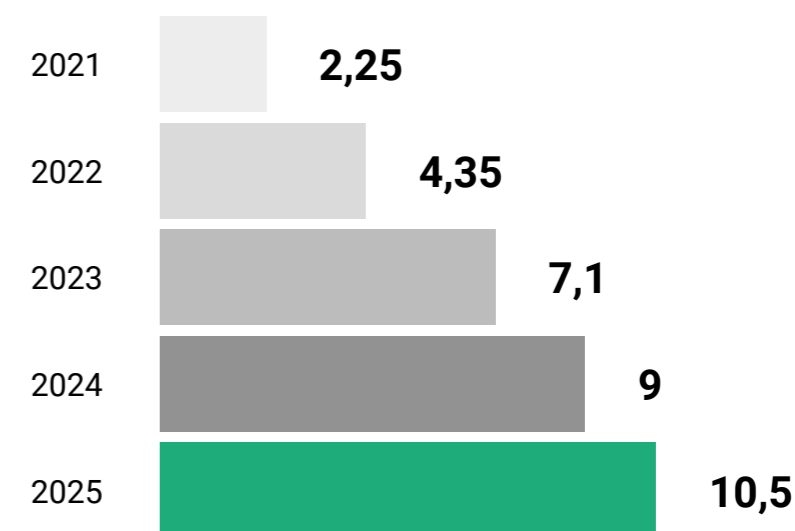


## Динамика развития метизного производства

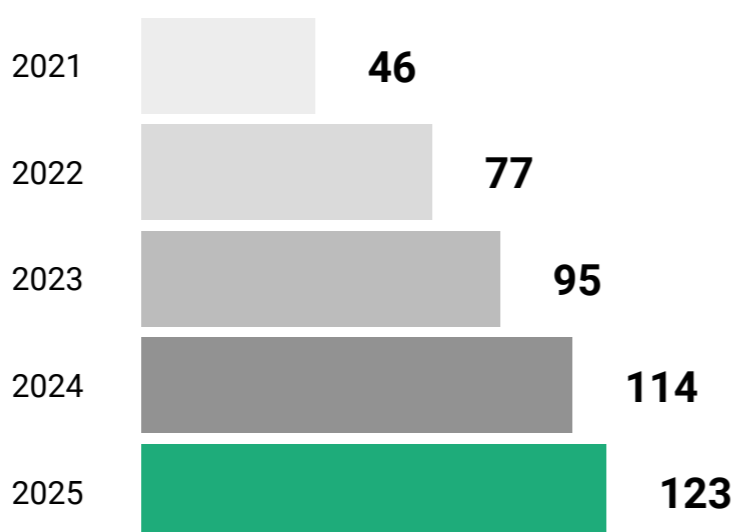
**Количество основного оборудования, шт.**



**Объемы продукции, млн шт.**



**Число сотрудников метизного производства, чел.**



**Клиенты ТМ Резалт – ведущие отечественные предприятия оборонно-промышленного комплекса:**





# Сертификация

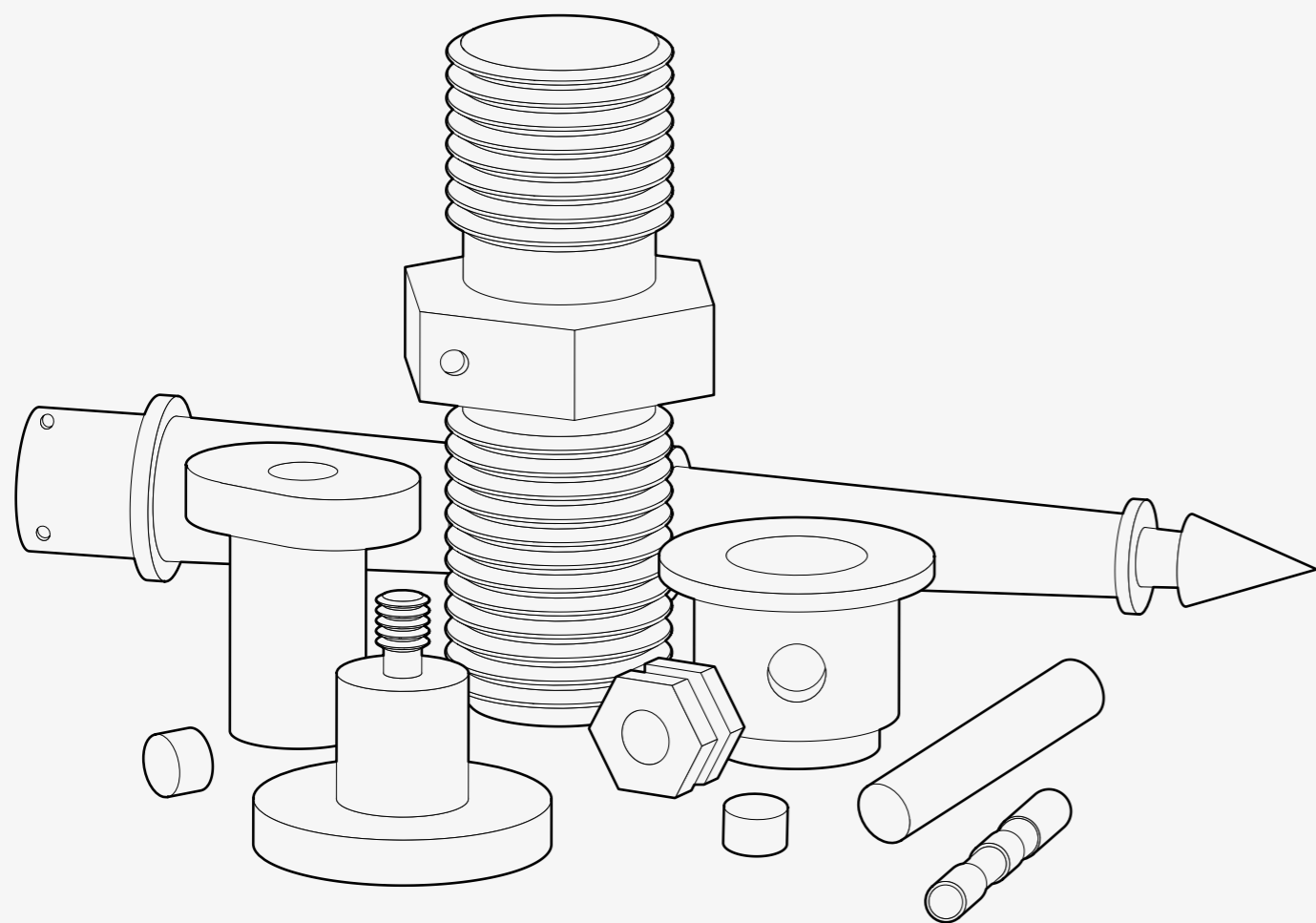
Соответствие продукции стандартам подтверждается сертификатами ISO 9001. Это является залогом ее надежного и безопасного использования в различных областях применения – автомобилестроении, авиакосмической промышленности, судостроении, строительстве, оборонной, нефтяной и газовой промышленностях.

Изготовление крепежа осуществляется по маршрутным картам и в соответствии с утвержденными технологическими процессами.

Контроль качества изготавливаемой продукции внедрен на всех этапах производства – от разработки конструкторских чертежей, до контрольного измерения и отгрузки готовых изделий.



# Изделия по чертежу



О производстве

21

Примеры специального крепежа

22

## О производстве

Ассортимент Резалт включает в себя широкий выбор нестандартного крепежа и других специализированных изделий, изготовленных по индивидуальным чертежам заказчика. Мы специализируемся на производстве высокоточных деталей типа тел вращения с максимальной размерностью до 100 мм и диаметром обработки до 42 мм.

Собственные производственные мощности, а также штат опытных технологов позволяют нам изготавливать изделия любого уровня сложности. Они отличаются высокой точностью исполнения и соответствуют самым строгим требованиям к геометрии и качеству поверхности.

### Полное гарантийное обслуживание

Техническая поддержка, гарантийное и постгарантийное обслуживание, которые включают диагностику, ремонт и замену изделий при выявлении дефектов

### Высокий уровень точности и качества

Изготовление крепежа согласно маршрутным картам в соответствии с утвержденными технологическими процессами, а также контроль качества на всех этапах производства

### Прозрачность и долгосрочное партнерство

Прочные и доверительные отношения с каждым клиентом, основанные на принципах открытости и взаимного уважения

### Обучение технических специалистов предприятия-заказчика

Индивидуальные консультации от штата инженеров-технологов в области проектирования, подбора и применения специализированного крепежа

### Индивидуальный подход к каждому клиенту

Специальный крепеж производится согласно техническому заданию любого уровня сложности с учетом индивидуальных особенностей производства заказчика

### Широкий ассортимент материалов и технологий

Обширная номенклатура материалов, охватывающая углеродистые стали, легированные сплавы и специализированные материалы, обеспечивающие уникальные свойства изделий



## Примеры специального крепежа

Изготовленного на производстве Резалт



Стержень клеммы

легированная сталь



Стержень клеммы

легированная сталь



Стержень клеммы

нержавеющая сталь



Гайка клеммы

легированная сталь



Втулка резьбовая

латунь



Втулка

латунь



Лепесток

латунь



Аксельбант

латунь



Гайка клеммы

нержавеющая сталь



Гайка специальная

латунь



Бонка резьбовая

углеродистая сталь



Винт с накатной головкой

легированная сталь



Крепление пружины

алюминиевый сплав АМг6



Штуцер

нержавеющая сталь



Подсвечник

латунь



Контакт

латунь



Винт

фторопласт



Винт специальный

нержавеющая сталь



Штифт

углеродистая сталь



Штифт

углеродистая сталь



Крышка

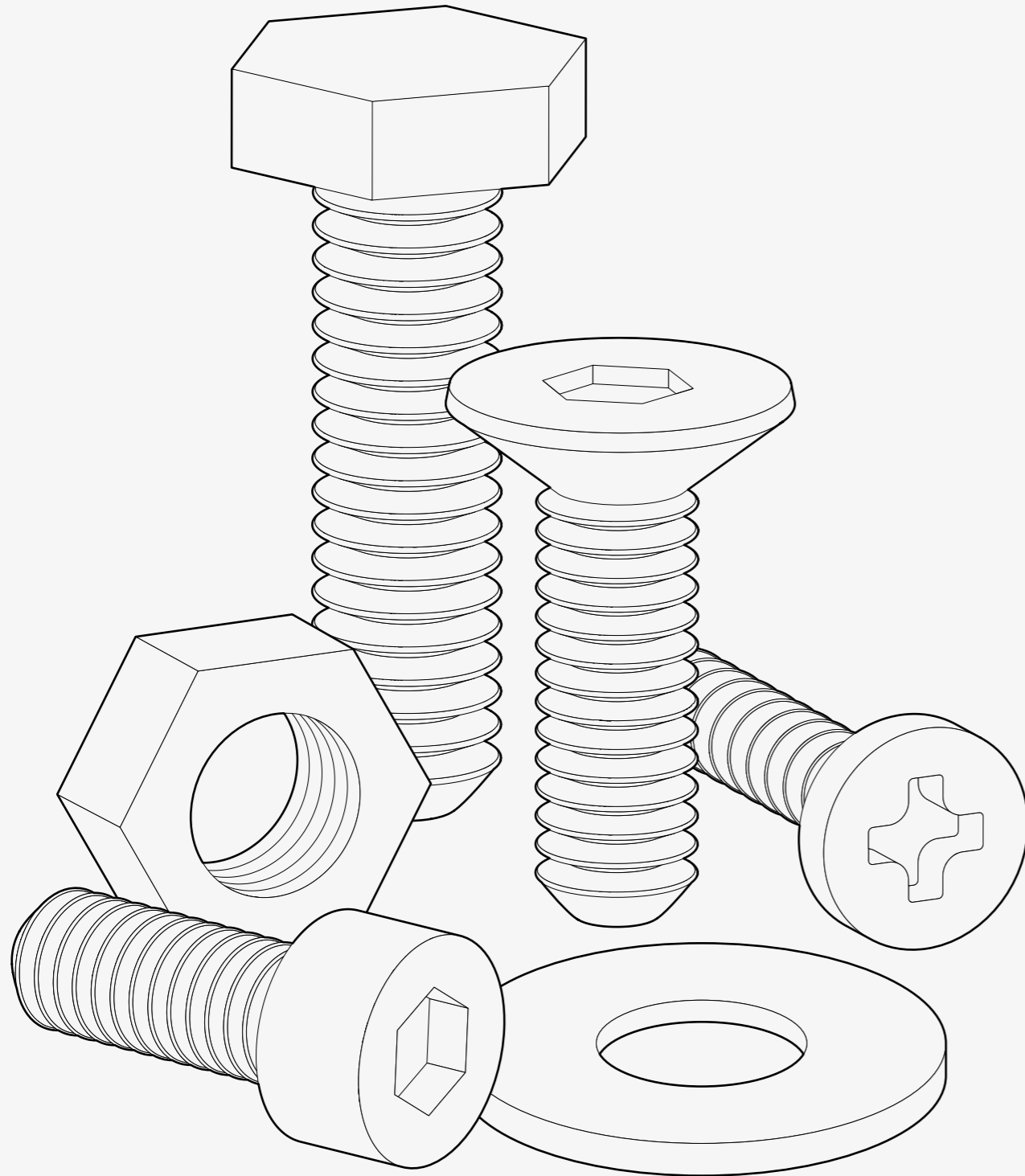
латунь



Бобышка

медь

# Виды изготавливаемой продукции

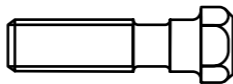
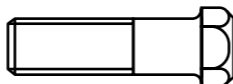
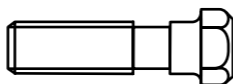
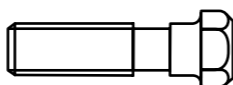
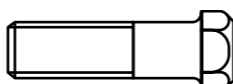
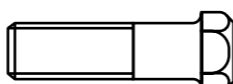
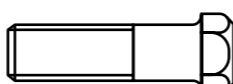
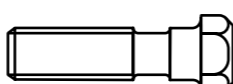


Болты	26
Винты	36
Втулки	46
Гайки	50
Заклепки	60
Колонки	66
Лепестки	70
Оси	74
Стойки	78
Шайбы	82
Шпильки	86
Штифты	90

# Болты

ГОСТ и ОСТ

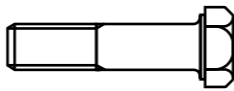
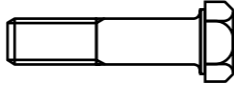
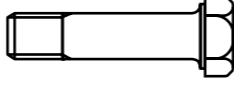


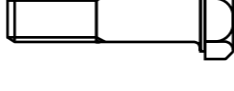
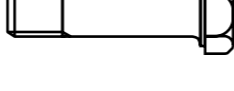
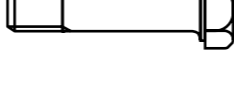


Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой и подголовком</b> ГОСТ 7795-70	от М6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой</b> ГОСТ 7796-70	от М8 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой и подголовком</b> ГОСТ 15590-70	от М6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой</b> ГОСТ 15591-70	от М6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной головкой</b> ГОСТ 7798-70	от М6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной головкой</b> ГОСТ 7805-70	от М1,6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой</b> ГОСТ 7808-70	от М8 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Болт с шестигранной уменьшенной головкой и подголовком</b> ГОСТ 7811-70	от М6 до М20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

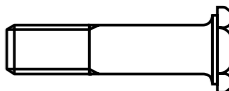
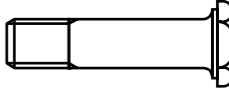
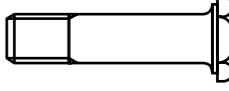

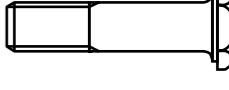

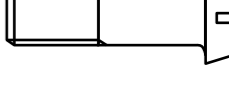
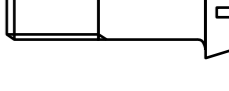
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Болты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31102-80	от М2,5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 45	
<b>Болты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31103-80	от М2,5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГС	
<b>Болты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31104-80	от М2,5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
<b>Болты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31108-80	от М2,5 до М20 длиной до 100 мм	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31109-80	от М2,5 до М14 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Болты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31110-80	от М2,5 до М14 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
<b>Болты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31114-80	от М2,5 до М14 длиной до 100 мм	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ»</b> ОСТ 1 31115-80	от М5 до М18 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

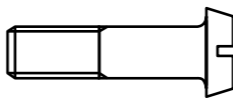
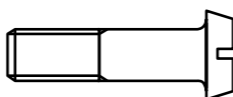
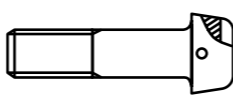
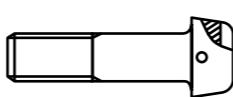
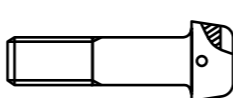
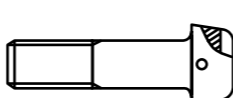
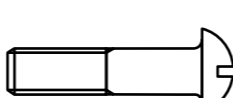
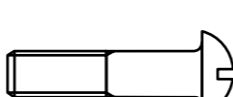
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ» и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31119-80</b>	от М5 до М18 длиной до 100 мм	сталь 45	
Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ» и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31120-80</b>	от М5 до М18 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ» и укороченной резьбовой частью <b>ОСТ 1 31122-80</b>	от М5 до М12 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
Болты с шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня f9 <b>ОСТ 1 31124-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой, с полем допуска диаметра стержня f9 и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31125-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой, с полем допуска диаметра стержня f9 и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31126-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ» с полем допуска диаметра стержня f9 и укороченной резьбовой частью <b>ОСТ 1 31129-80</b>	от М5 до М12 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера «под ключ» с полем допуска диаметра стержня f9 и укороченной резьбовой частью <b>ОСТ 1 31130-80</b>	от М5 до М12 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

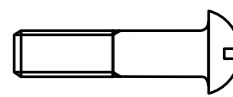
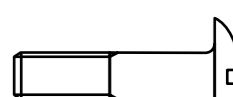

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Болты с уменьшенной шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня h8 и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31132-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой, с полем допуска диаметра стержня f7 для шарнирных соединений <b>ОСТ 1 31133-80</b>	от М4 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с шестигранной головкой, с полем допуска диаметра стержня f7 для шарнирных соединений <b>ОСТ 1 31134-80</b>	от М4 до М20 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
Болты с шестигранной головкой, с полем допуска диаметра стержня р6 <b>ОСТ 1 31137-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с уменьшенной шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня р6 и короткой резьбовой частью <b>ОСТ 1 31138-80</b>	от М5 до М20 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с цилиндрической головкой <b>ОСТ 1 31139-80</b>	от М1,6 до М10 длиной до 60 мм	сталь 45	
Болты с цилиндрической головкой <b>ОСТ 1 31140-80</b>	от М1,6 до М10 длиной до 60 мм	сталь 30ХГСА	
Болты с цилиндрической головкой <b>ОСТ 1 31141-80</b>	от М1,6 до М10 длиной до 60 мм	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

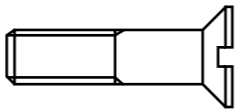
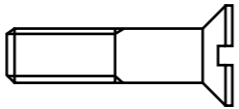
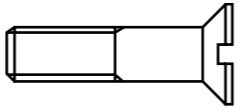
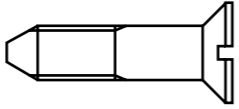


Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Болты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31142-80	от M1,6 до M10 длиной до 60 мм	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31143-80	от M1,6 до M10 длиной до 60 мм	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Болты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31144-80	от M2 до M10 длиной до 60 мм	сталь 45	
<b>Болты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31145-80	от M2 до M10 длиной до 60 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Болты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31146-80	от M2 до M10 длиной до 60 мм	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31147-80	от M2 до M10 длиной до 60 мм	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Болты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31148-80	от M1,6 до M10 длиной до 60 мм	сталь 45	
<b>Болты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31149-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Болты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31150-80	от M1,6 до M10	сталь 14X17H2	
<b>Болты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31153-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31154-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Болты с плоско-выпуклой головкой</b> ОСТ 1 31155-80	от M2 до M8	сталь 30ХГСА	
<b>Болты с плоско-выпуклой головкой</b> ОСТ 1 31156-80	от M2 до M8	сталь 14X17H2	
<b>Болты с плоско-выпуклой головкой и направляющим конусом</b> ОСТ 1 31158-80	от M4 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Болты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31159-80	от M1,6 до M10	сталь 45	
<b>Болты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31160-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

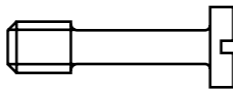
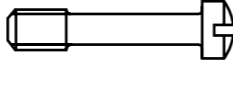
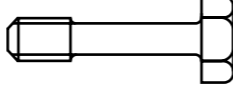
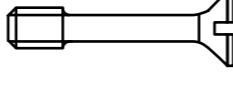
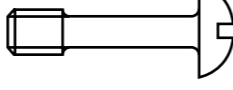
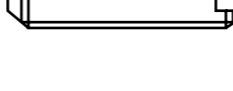
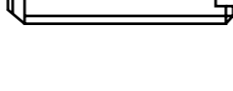
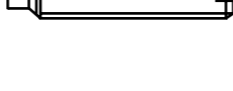
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Болты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> <b>ОСТ 1 31161-80</b>	от М1,6 до М10	сталь 14Х17Н2	
<b>Болты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> <b>ОСТ 1 31164-80</b>	от М1,6 до М10	латунь ЛС59-1	
<b>Болты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> <b>ОСТ 1 31165-80</b>	от М1,6 до М10	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Болты с потайной головкой угол 90° с прямым шлицем и направляющим конусом</b> <b>ОСТ 1 31177-80</b>	от М4 до М10	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

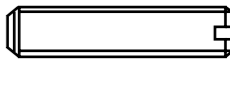
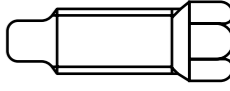
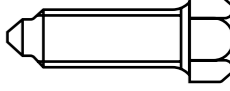
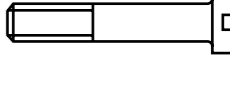
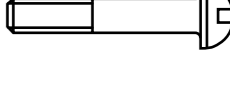
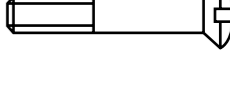
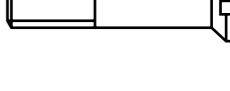
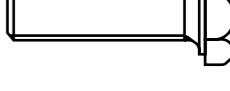
# ВИНТЫ

ГОСТ и ОСТ

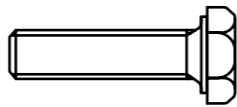
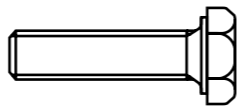
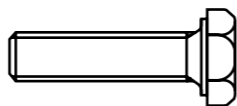
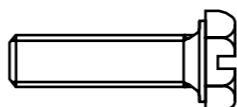
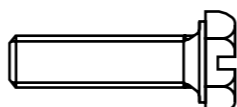
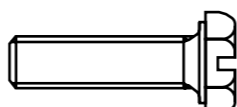
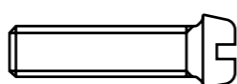
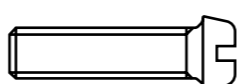


Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с цилиндрической головкой невыпадающие</b> ГОСТ 10336-80	от M2,5 до M12 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с цилиндрической головкой и сферой невыпадающие</b> ГОСТ 10337-80	от M2,5 до M12 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с шестигранной головкой невыпадающие</b> ГОСТ 10338-80	от M6 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с потайной головкой невыпадающие</b> ГОСТ 10339-80	от M2,5 до M12 длиной до 100 мм, 1 исполнение	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с полукруглой головкой невыпадающие</b> ГОСТ 10341-80	от M2,5 до M12 длиной до 100 мм, 1 исполнение	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты установочные с коническим концом и прямым шлицем</b> ГОСТ 1476-93	от M1,6 до M12	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты установочные с плоским концом и прямым шлицем</b> ГОСТ 1477-93	от M1,6 до M12	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты установочные с цилиндрическим концом и прямым шлицем</b> ГОСТ 1478-93	от M1,6 до M12	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

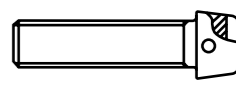
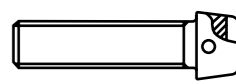
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты установочные с засверленным концом и прямым шлицем</b> ГОСТ 1479-93	от M1,6 до M12	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты установочные с шестигранной головкой и цилиндрическим концом</b> ГОСТ 1481-84	от M6 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты установочные с шестигранной головкой и ступенчатым концом</b> ГОСТ 1483-84	от M6 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ГОСТ 1491-80	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с полукруглой головкой классов точности А и В</b> ГОСТ 17473-80	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с полупотайной головкой классов точности А и В</b> ГОСТ 17474-80	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с потайной головкой</b> ГОСТ 17475-80	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Винты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31501-80	от M2,5 до M10	сталь 45	

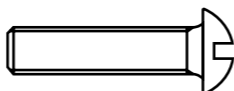
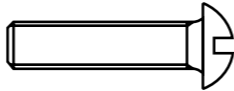
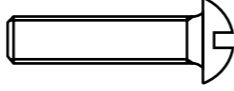
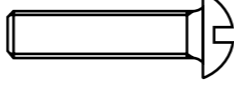
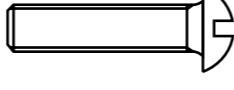
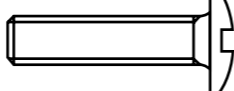
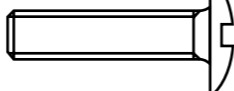

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31502-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31503-80	от M2,5 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с шестигранной головкой</b> ОСТ 1 31507-80	от M2,5 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31508-80	от M2,5 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31509-80	от M2,5 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с шестигранной головкой и шлицем</b> ОСТ 1 31513-80	от M2,5 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31514-80	от M1,6 до M10	сталь 10	
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31515-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	

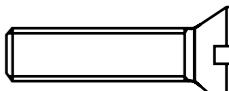
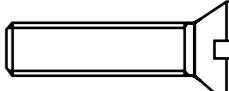
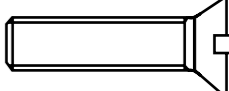
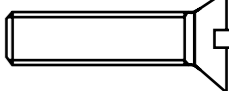
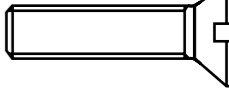
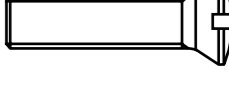
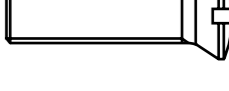
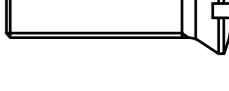
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31516-80	от M1,6 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31519-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с цилиндрической головкой</b> ОСТ 1 31520-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Винты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31521-80	от M2 до M10	сталь 10	
<b>Винты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31522-80	от M2 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31523-80	от M2 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31526-80	от M2 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с цилиндрической головкой и отверстием для контровки в головке</b> ОСТ 1 31527-80	от M2 до M10	латунь ЛС59-1 ант.	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31528-80	от M1,6 до M10	сталь 10	
<b>Винты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31529-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31530-80	от M1,6 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31535-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с полукруглой головкой</b> ОСТ 1 31536-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Винты с плоско-выпуклой головкой</b> ОСТ 1 31537-80	от M2 до M8	сталь 10	
<b>Винты с плоско-выпуклой головкой</b> ОСТ 1 31538-80	от M2 до M8	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с плоско-выпуклой головкой</b> ОСТ 1 31539-80	от M2 до M8	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31542-80	от M1,6 до M10	сталь 10	
<b>Винты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31543-80	от M1,6 до M10	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31544-80	от M1,6 до M10	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31549-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1	
<b>Винты с потайной головкой угол 90° и прямым шлицем</b> ОСТ 1 31550-80	от M1,6 до M10	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Винты с полупотайной головкой угол 90° с прямым шлицем</b> Винт ОСТ 1 31560-80	от M2 до M6	сталь 10	
<b>Винты с полупотайной головкой угол 90° с прямым шлицем</b> ОСТ 1 31561-80	от M2 до M6	сталь 30ХГСА	
<b>Винты с полупотайной головкой угол 90° с прямым шлицем</b> ОСТ 1 31562-80	от M2 до M6	латунь ЛС59-1	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты с полупотайной головкой угол 90° с прямым шлицем</b> ОСТ 1 31563-80	от М2 до М6	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Винты для крепления циферблатов</b> ОСТ 1 31569-80	от М1,4 до М2,5	сталь 10	
<b>Винты для крепления циферблатов</b> Винт ОСТ 1 31570-80	от М1,4 до М2,5	латунь ЛС59-1	
<b>Винты для крепления циферблатов</b> ОСТ 1 31571-80	от М1,4 до М2,5	латунь ЛС59-1 ант.	
<b>Винты установочные с плоским концом</b> Винт ОСТ 1 31573-80	от М2 до М12	сталь 10	
<b>Винты установочные с плоским концом</b> ОСТ 1 31574-80	от М2 до М12	сталь 20Х13	
<b>Винты установочные с плоским концом</b> ОСТ 1 31575-80	от М2 до М12	латунь ЛС59-1	
<b>Винты установочные с коническим концом</b> ОСТ 1 31576-80	от М1,6 до М12	сталь 45	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Винты установочные с коническим концом</b> Винт ОСТ 1 31577-80	от М1,6 до М12	сталь 30ХГСА	
<b>Винты установочные с коническим концом</b> ОСТ 1 31578-80	от М1,6 до М12	сталь 20Х13	
<b>Винты установочные с коническим концом</b> ОСТ 1 31579-80	от М1,6 до М12	сталь 14Х17Н2	
<b>Винты установочные с коническим концом</b> ОСТ 1 31580-80	от М1,6 до М12	латунь ЛС59-1	

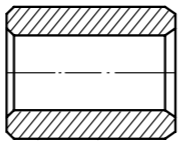
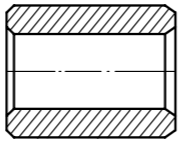
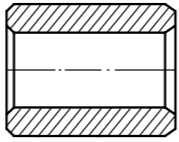
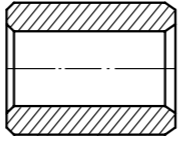
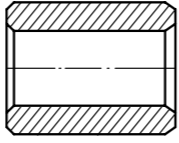
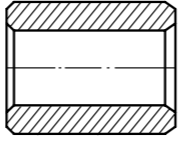
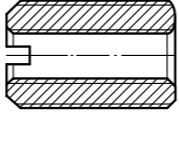
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

# Втулки

ОСТ





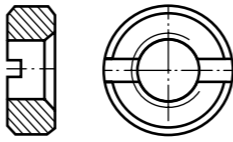
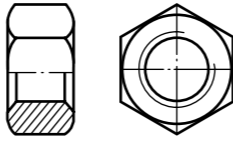
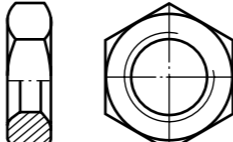
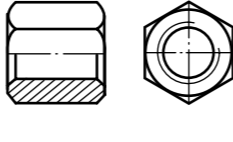
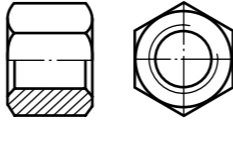
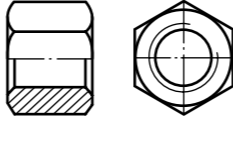
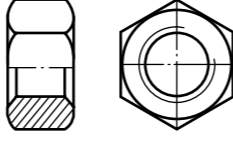
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12143-75	все типоразмеры	сталь 45	
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12144-75	все типоразмеры	Д16Т	
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12145-75	все типоразмеры	сталь 14Х17Н2	
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12146-75	все типоразмеры	сталь 12Х18Н10Т	
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12147-75	все типоразмеры	латунь Л63	
Втулки гладкие приборные металлические ОСТ 1 12148-75	все типоразмеры	БркмЦ 3-1	
Втулки резьбовые ввертываемые ОСТ 92-8955-78	все типоразмеры	сталь, нержавеющая сталь	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

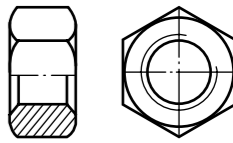
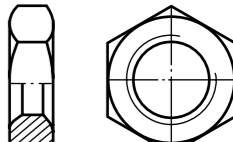
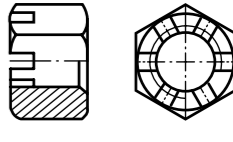
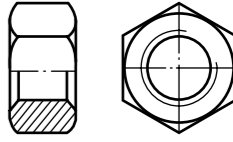
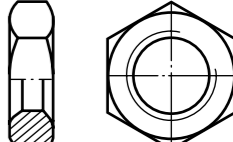
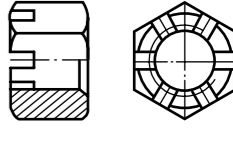
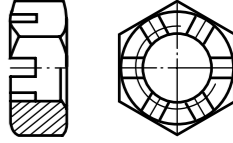
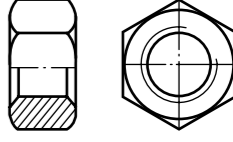
# Гайки

ГОСТ и ОСТ

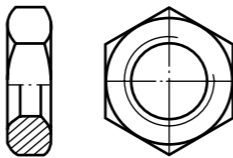
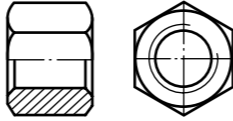
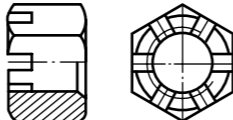
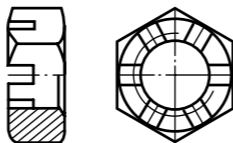
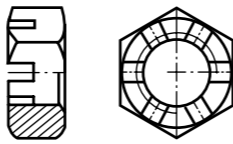
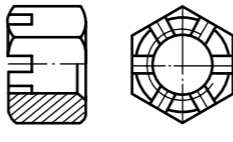
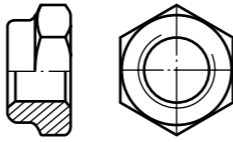
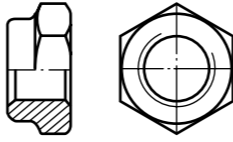


Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Гайки круглые со шлицем на торце</b> ГОСТ 10657-80	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки колпачковые</b> ГОСТ 11860-85	от M3 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные с уменьшенным размером под ключ</b> ГОСТ 15521-70	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные низкие с уменьшенным размером под ключ</b> ГОСТ 15522-70	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ГОСТ 15523-70	от M3 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ГОСТ 15524-70	от M3 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные особо высокие</b> ГОСТ 15525-70	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные</b> ГОСТ 15526-70	от M3 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

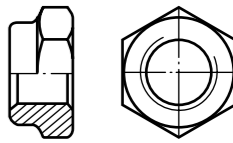
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Гайки шестигранные</b> ГОСТ 2524-70	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные низкие с уменьшенным размером под ключ</b> ГОСТ 2526-70	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные с уменьшенным размером под ключ</b> ГОСТ 2528-73	от M8 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные</b> ГОСТ 5915-70	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ГОСТ 5916-70	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные и корончатые</b> ГОСТ 5918-73	от M4 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные и корончатые низкие</b> ГОСТ 5919-73	от M6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные</b> ГОСТ 5927-70	от M1,6 до M20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

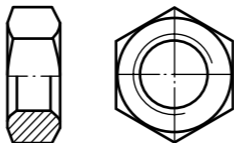
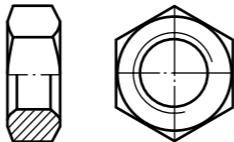
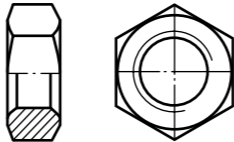
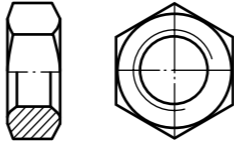
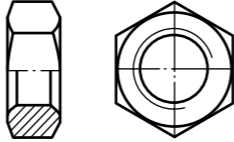
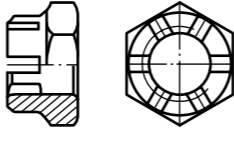
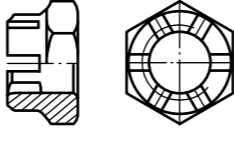
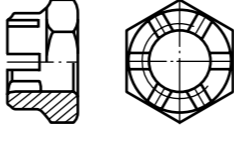
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ГОСТ 5929-70	от М1,6 до М20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные особо высокие</b> ГОСТ 5931-70	от М8 до М20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные и корончатые</b> ГОСТ 5932-73	от М4 до М20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные и корончатые низкие</b> ГОСТ 5933-73	от М6 до М20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные прорезные низкие</b> ГОСТ 5935-73	от М8 до М20	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Гайки шестигранные с буртиком</b> ГОСТ 8918-69	от М6 до М16	сталь 40Х	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ОСТ 1 33017-80	от М3 до М20	сталь А12	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ОСТ 1 33018-80	от М3 до М20	сталь 30ХГСА	

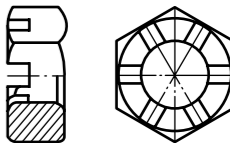
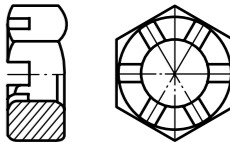
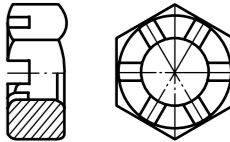
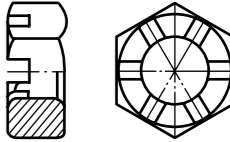
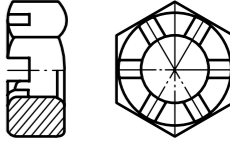
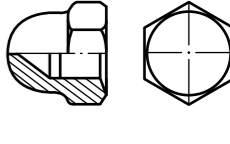
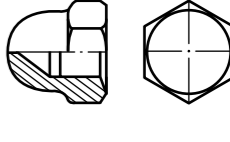
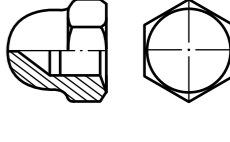
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ОСТ 1 33019-80	от М3 до М20	сталь 14Х17Н2	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ОСТ 1 33023-80	от М3 до М20	латунь ЛС59-1	
<b>Гайки шестигранные высокие</b> ОСТ 1 33024-80	от М3 до М20	латунь ЛС59-1 ант	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ОСТ 1 33025-80	от М5 до М20	сталь А12	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ОСТ 1 33026-80	от М5 до М20	сталь 30ХГСА	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ОСТ 1 33027-80	от М5 до М20	сталь 14Х17Н2	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ОСТ 1 33031-80	от М5 до М20	латунь ЛС59-1	
<b>Гайки шестигранные низкие</b> ОСТ 1 33032-80	от М5 до М20	латунь ЛС59-1 ант	

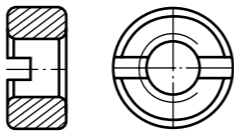
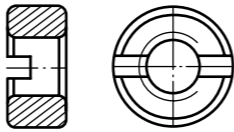
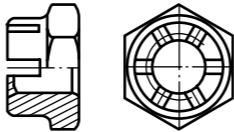
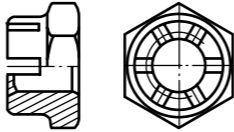
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Гайки шестигранные для нерасчетных соединений и стопорения ОСТ 1 33033-80	от M2 до M20	сталь А12	
Гайки шестигранные для нерасчетных соединений и стопорения с правой резьбой ОСТ 1 33035-80	от M2 до M20	сталь 30ХГСА	
Гайки шестигранные для нерасчетных соединений и стопорения с правой резьбой ОСТ 1 33036-80	от M2 до M20	сталь 14Х17Н2	
Гайки шестигранные для нерасчетных соединений и стопорения с правой резьбой ОСТ 1 33039-80	от M2 до M20	латунь ЛС59-1	
Гайки шестигранные для нерасчетных соединений и стопорения с правой резьбой ОСТ 1 33040-80	от M2 до M20	латунь ЛС59-1 ант	
Гайки шестигранные корончатые высокие ОСТ 1 33041-80	от M4 до M20	сталь А12	
Гайки шестигранные корончатые высокие ОСТ 1 33042-80	от M4 до M20	сталь 30ХГСА	
Гайки шестигранные корончатые высокие ОСТ 1 33043-80	от M4 до M20	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Гайки шестигранные прорезные низкие ОСТ 1 33047-80	от M4 до M20	сталь А12	
Гайки шестигранные прорезные низкие ОСТ 1 33048-80	от M4 до M20	сталь 30ХГСА	
Гайки шестигранные прорезные низкие ОСТ 1 33049-80	от M4 до M20	сталь 14Х17Н2	
Гайки шестигранные прорезные низкие ОСТ 1 33053-80	от M4 до M20	латунь ЛС59-1	
Гайки шестигранные прорезные низкие ОСТ 1 33054-80	от M4 до M20	латунь ЛС59-1 ант	
Гайки колпачковые ОСТ 1 33083-80	от M4 до M12	сталь 45	
Гайки колпачковые ОСТ 1 33084-80	от M4 до M12	сталь 20Х13	
Гайки колпачковые ОСТ 1 33085-80	от M4 до M12	латунь ЛС59-1	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

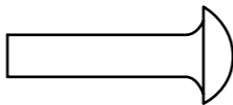
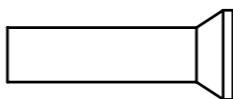
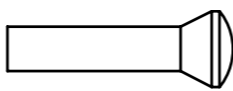
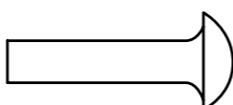
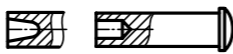
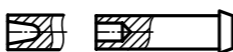

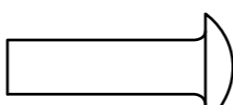
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Гайки круглые со шлицем на торце</b> <b>ОСТ 1 33089-80</b>	от М1,6 до М8	сталь А12	
<b>Гайки круглые со шлицем на торце</b> <b>ОСТ 1 33090-80</b>	от М1,6 до М8	латунь ЛС59-1	
<b>Гайки шестигранные корончатые усиленные</b> <b>ОСТ 1 33108-86</b>	от М6 до М20	сталь А12	
<b>Гайки шестигранные корончатые усиленные</b> <b>ОСТ 1 33109-86</b>	от М6 до М20	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

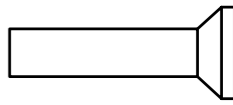
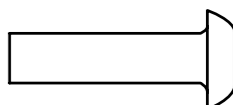
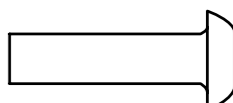
# Заклепки

ГОСТ и ОСТ



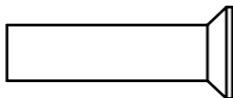
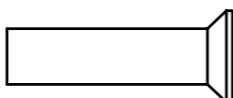
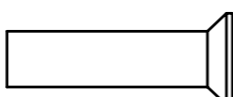
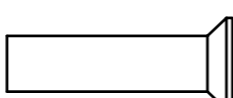
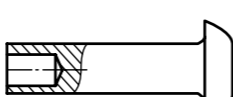
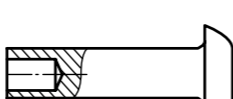
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Заклепка с полукруглой головкой</b> ГОСТ 10299-80	Ø1,6 до Ø16 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с потайной головкой</b> ГОСТ 10300-80	Ø1,6 до Ø16 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с полупотайной головкой</b> ГОСТ 10301-80	Ø2 до Ø16 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с полукруглой низкой головкой</b> ГОСТ 10302-80	Ø2 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепки полупустотелые с полукруглой головкой</b> ГОСТ 12641-80	Ø1,6 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепки полупустотелые с плоской головкой</b> ГОСТ 12642-80	Ø1,6 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепки полупустотелые с потайной головкой</b> ГОСТ 12643-80	Ø1,6 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с полукруглой головкой</b> ГОСТ 14797-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Заклепка с потайной головкой угол 90°</b> ГОСТ 14798-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с потайной головкой угол 120°</b> ГОСТ 14799-85	Ø2,6 до Ø6 длиной до 40 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с плоско-выпуклой головкой</b> ГОСТ 14800-85	Ø2 до Ø8 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепка с плоской головкой</b> ГОСТ 14801-85	Ø2 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Заклепки с плоско-скругленной головкой</b> ОСТ 1 34073-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	сталь 10	
<b>Заклепки с плоско-скругленной головкой</b> ОСТ 1 34075-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	сталь 12Х18Н10Т	
<b>Заклепки с плоско-скругленной головкой алюминиевый сплав</b> ОСТ 1 34077-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	сталь АМг5П	
<b>Заклепки с плоско-скругленной головкой</b> ОСТ 1 34081-85	Ø1 до Ø10 длиной до 60 мм	латунь Л63	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.



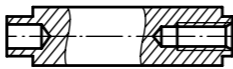


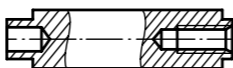
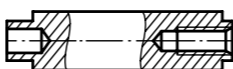
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Заклепки с потайной головкой угол 90°</b> <b>ОСТ 1 34084-85</b>	Ø1 до Ø10 длинной до 60 мм	сталь 10	
<b>Заклепки с потайной головкой угол 90°</b> <b>ОСТ 1 34086-85</b>	Ø1 до Ø10 длинной до 60 мм	сталь 12X18H10T	
<b>Заклепки с потайной головкой угол 90°</b> <b>ОСТ 1 34088-85</b>	Ø1 до Ø10 длинной до 60 мм	сталь АМг5П	
<b>Заклепки с потайной головкой угол 90°</b> <b>ОСТ 1 34093-85</b>	Ø1 до Ø10 длинной до 60 мм	латунь Л63	
<b>Заклепки под развальцовку с плоско-скругленной головкой</b> <b>ОСТ 1 34105-86</b>	Ø1,6 до Ø4 длинной до 30 мм	сталь 10	
<b>Заклепки под развальцовку с плоско-скругленной головкой</b> <b>ОСТ 1 34108-86</b>	Ø1,6 до Ø4 длинной до 30 мм	латунь Л63	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

# Колонки

ОСТ



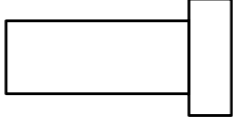
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Колонка ОСТ 1 11290-73	все исполнения	сталь 20	
Колонка ОСТ 1 11291-73	все исполнения	сталь 12X18H10T	
Колонка ОСТ 1 11292-73	все исполнения	сталь 14X17H2	
Колонка ОСТ 1 11293-73	все исполнения	латунь Л63	
Колонка ОСТ 1 11294-73	все исполнения	Д16Т	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

# Лепестки

ГОСТ и ОСТ



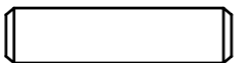
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Лепестки штырьковые</b> ГОСТ 16840-78	все размерности	Л63	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

# Оси

ГОСТ и ОСТ



Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Оси</b> ГОСТ 9650-80	Ø3 до Ø16 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

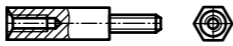


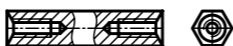


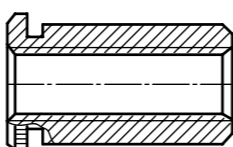
По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

# Стойки

ГОСТ и ОСТ





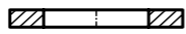
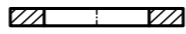
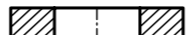
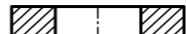
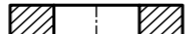

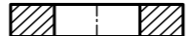

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
Стойки установочные крепежные шестигранные с резьбовым концом и отверстием ГОСТ 20862-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки установочные крепежные круглые с лысками с резьбовыми концом и отверстием ГОСТ 20863-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки установочные крепежные круглые со шлицем, с резьбовыми концом и отверстием ГОСТ 20864-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки установочные крепежные шестигранные с резьбовыми отверстиями ГОСТ 20865-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки установочные крепежные круглые с лысками и резьбовыми отверстиями ГОСТ 20866-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки установочные крепежные круглые со шлицем и резьбовыми отверстиями ГОСТ 20867-81	от M2 до M8 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
Стойки резьбовые запрессовываемые ОСТ 4Г 0.812.001-81	все размерности	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.


# Шайбы

ГОСТ и ОСТ



Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Шайбы уменьшенные.</b> <b>Классы точности А и С</b> <b>ГОСТ 10450-78</b>	номинальный Ø резьбы до 24 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шайбы</b> <b>ГОСТ 11371-78</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шайбы</b> <b>ОСТ 1 34505-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	сталь 20	
<b>Шайбы без термической обработки</b> <b>ОСТ 1 34506-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Шайбы термически обработанные</b> <b>ОСТ 1 34507-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Шайбы</b> <b>ОСТ 1 34508-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	сталь 12Х18Н10Т	
<b>Шайбы</b> <b>ОСТ 1 34509-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	Д16Т	
<b>Шайбы</b> <b>ОСТ 1 34512-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	латунь Л63	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.



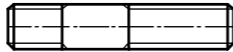
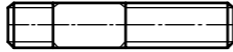
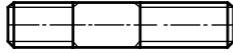
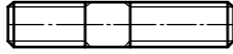
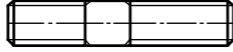
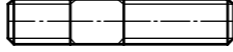
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Шайбы</b> <b>ОСТ 1 34513-80</b>	номинальный Ø резьбы до 22 мм	латунь Л63 антимагнитная	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

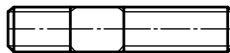
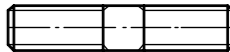
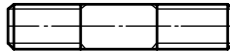
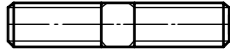
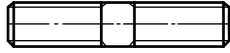

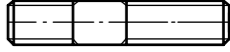
# Шпильки

ГОСТ и ОСТ



Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1d</b> ГОСТ 22032-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1d</b> ГОСТ 22033-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1,25d</b> ГОСТ 22034-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1,25d</b> ГОСТ 22035-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1,6d</b> ГОСТ 22036-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 1,6d</b> ГОСТ 22037-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 2d</b> ГОСТ 22038-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 2d</b> ГОСТ 22039-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

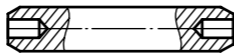
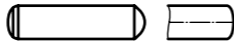
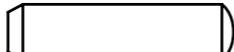

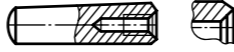
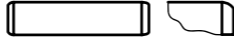
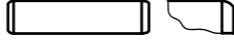
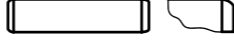
Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 2,5d</b> ГОСТ 22040-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки с ввинчиваемым концом 2,5d</b> ГОСТ 22041-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки для деталей с гладкими отверстиями</b> ГОСТ 22042-76	от M2 до M20 длиной до 100 мм	латунь, сталь, нержавеющая сталь	
<b>Шпильки для свертывания в мягкий металл со стопорением клеем</b> ОСТ 1 31813-80	от M3 до M18 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Шпильки для свертывания в мягкий металл со стопорением клеем</b> ОСТ 1 31814-80	от M3 до M18 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	
<b>Шпильки для свертывания в твердый металл со стопорением клеем</b> ОСТ 1 31816-80	от M5 до M18 длиной до 100 мм	сталь 30ХГСА	
<b>Шпильки для свертывания в твердый металл со стопорением клеем</b> ОСТ 1 31817-80	от M5 до M18 длиной до 100 мм	сталь 14Х17Н2	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

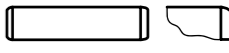

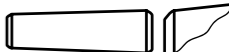
# ШТИФТЫ

ГОСТ и ОСТ



Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Штифты цилиндрические заклепочные</b> ГОСТ 10774-80	до Ø20 длиной до 100 мм	сталь 45	
<b>Штифты цилиндрические закаленные</b> ГОСТ 24296-93	до Ø20 длиной до 100 мм	сталь 45, 30ХГСА	
<b>Штифты цилиндрические незакаленные</b> ГОСТ 3128-70	от Ø1	сталь 45, 30ХГСА, 20Х13, 14Х17Н2	
<b>Штифты конические незакаленные</b> ГОСТ 3129-70	от Ø1	сталь 45	
<b>Штифты конические с внутренней резьбой</b> ГОСТ 9464-79	от Ø6 до Ø20 длиной до 100 мм	сталь 45	
<b>Штифты цилиндрические с посадкой ПР2 2А</b> ОСТ 1 35000-78	исполнение 1, от Ø1	сталь 30ХГСА	
<b>Штифты цилиндрические с посадкой ПР2 2А</b> ОСТ 1 35003-78	исполнение 1, от Ø1	латунь ЛС 59-1	
<b>Штифты цилиндрические с посадкой С</b> ОСТ 1 35004-78	исполнение 1, от Ø1	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Изделие	Размеры	Материалы	Эскиз
<b>Штифты цилиндрические с посадками Г и Н</b> ОСТ 1 35007-78	от Ø1	сталь 30ХГСА	
<b>Штифты конические</b> ОСТ 1 35012-80	от Ø1	сталь 45	
<b>Штифты конические</b> ОСТ 1 35013-80	от Ø1	сталь 30ХГСА	

По предварительному согласованию возможны иные варианты исполнения.

Посетите наш сервис,  
направленный на упрощение  
и прозрачность обеспечения  
потребности промышленных  
предприятий

[b2b.instrumentgroup.ru](https://b2b.instrumentgroup.ru)

