

2010



Твердосплавные  
изделия

Для  
бурового  
инструмента

## КАТАЛОГ

624140, г. Кировград, ул. Свердлова, 26а  
тел.: (343 57) 98-136 зубки и изделия для оснащения  
горнобурового инструмента  
98-196 специальные изделия  
факс: (343 57) 4-06-10  
e-mail: [psk@kzts.ru](mailto:psk@kzts.ru)  
[www.kzts.ru](http://www.kzts.ru)





# Открытое акционерное общество "КИРОВГРАДСКИЙ ЗАВОД ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ"

Кировградский завод твердых сплавов основан в 1941 году.

На рынке бурового инструмента КЗТС известен как ведущий отечественный производитель твердосплавных изделий. Твердый сплав является самой износостойкой частью любого породоразрушающего инструмента. Армирование твердыми сплавами резцов, буровых коронок, долот многократно увеличивает производительность специального оборудования для добычи полезных ископаемых.

Твердость, прочность, износостойкость - основные свойства твердого сплава, которые необходимы для создания качественного инструмента. Поэтому основные инвестиции за последние два года были направлены на то, чтобы не только поддержать эти свойства на достаточном уровне, но и создать новое, превосходное качество.

Наша политика направлена на еще большее упрочнение связей с потребителями. При планировании производства буровых изделий мы сосредотачиваем усилия по обслуживанию клиентов на следующих основных направлениях:

- разведка полезных ископаемых
- подземная и открытая разработка горных пород
- открытая разработка
- строительство



ОАО «КЗТС» - предприятие с полным циклом производства: от переработки вольфрамосодержащих продуктов до изготовления различных видов любых современных твердосплавных изделий.

Порошкообразный триоксид вольфрама, являющийся основой для производства твердых сплавов, имеет высокую степень очистки. Современные технологии гидрометаллургического цеха позволяют производить такую очистку с получением продукта с очень низким (до 1ppm) содержанием примесей. Современное лабораторное оборудование "Испытательного комплекса" обладает возможностью анализировать массовые доли от 10 до 30 различных примесных элементов. Здесь определяют свойства твердых сплавов и полуфабрикатов и проводят испытания твердосплавных изделий на эксплуатационную

стойкость. Кроме этого постоянно ведется химический анализ сырья и полуфабрикатов, анализируется зернистость порошков, плотность, твердость, коэрцитивная сила, микроструктура сплавов, определяются режущие свойства, прочность. Испытаниям бурением подвергается каждая партия зубков.

Комплексный подход к повышению качества зубков стал возможным после серьезной реконструкции производства заготовок в металлургическом цехе №1. Инвестиционная программа, направленная на замену оборудования для производства заготовок зубков и режущих пластин, дала возможность организовать проведение технологических процессов на новом техническом уровне. В технологический процесс включены: установки для высокопроизводительной сушки-грануляции твердосплавных смесей с использованием различных пластификаторов, что позволило расширить возможности при формообразовании заготовок; вакуумно-компрессионные печи, обеспечивающие улучшенные физико-механические свойства твердых сплавов.



Новая технология позволила уверенно перейти к выпуску твердосплавных изделий с низкой степенью объемной пористости **0,02** процента. Такие изделия имеют высокую прочность и износостойкость, что повышает надежность бурового процесса и его производительность.



**Шлифование** твердых сплавов - ответственная и серьезная технологи-ческая операция. Многолетний опыт повышения мастерства в области обработки твердосплавных изделий позволил нашим специалистам уверенно перейти к получению высокоточных зубков. Цилиндрическая поверхность зубков обрабатывается с точностью по диаметру до 18 микрон. Такая точность изготовления позволяет обеспечить надежное закрепление вставок в корпус шарошечного долота или буровой коронки.

Совершенствование шарошечных долот и коронок перфораторного бурения идет по пути повышения стойкости инструмента. Для достижения этой цели часто необходимо иметь повышенную до 10 микрон точность обработки зубков по цилиндрической поверхности. Такой результат достигается в результате специальной селекции, которой может быть подвергнута партия изделий по просьбе заказчика. Кроме того очень важным для успешных буровых работ является подбор марки твердого сплава с наивысшими прочностью и износостойкостью для данной области применения.

**ОАО "КЗТС"** производит буровые изделия в широком ассортименте. Различие форм зубков и пластин определяется их функциональным назначением.

**Предприятие выпускает:**

- пластины твердосплавные для оснащения долотчатых и крестовых коронок перфораторного и пневмоударного бурения;
- штыри (зубки) твердосплавные для армирования штыревых перфораторных коронок и погружных пневмоударников;
- специальные пластины и наконечники твердосплавные для армирования резцов вращательного бурения в рубовых машин и угольных комбайнов;
- пластины твердосплавные для оснащения резцов соледобывающих и угледобывающих комбайнов;
- специальные пластины твердосплавные для резцов рабочих органов траншейных, котлованных и бурильных машин, предназначенных для разработки мерзлых грунтов;
- зубки твердосплавные для армирования шарошечных долот, буровых сверл.

**Формы** рабочей поверхности зубков могут быть самыми разнообразными: сферическими, клиновидными, с конической вершиной, со скругленным профилем и т.д. Каждая форма должна соответствовать разрушаемой горной породе, что повышает надежность бурового процесса и его производительность. Технические возможности предприятия позволяют в соответствии с пожеланиями заказчика быстро изменять форму твердосплавного изделия, либо изготавливать совершенно новую пластину или зубок. Изменение профиля породоразрушающей поверхности изделия, подбор оптимальной марки твердого сплава может быть произведено и согласовано с потребителем в короткие сроки. Проектирование нового изделия начинается с разработки 3d-модели, которая потом берется за основу при изготовлении прессформенного инструмента. Современные технологии электроэрозионной обработки, которыми владеют наши специалисты, дают возможность в короткие сроки пройти одну из основных стадий производства твердых сплавов - изготовление новой прессформы.

Сотрудничество с нами теперь становится более простым и удобным. Зарегистрированным пользователям нашего сайта [www.kzts.ru](http://www.kzts.ru) становится доступной информация о готовой продукции. Сейчас заказать и получить изделия из твердых сплавов можно значительно быстрее.







| Марки         | Применение (для бурового инструмента)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BK6</b>    | Для вращательного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в монолитных и абразивных горных породах с коэффициентом до $f^*=8$ .                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>BK6B</b>   | Для ударно-поворотного бурения шпуров в горных породах с коэффициентом до $f^*=8$ , зарубки крепких каменных углей с незначительным включением твердых пород.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>BK8</b>    | Для вращательного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в монолитных и абразивных горных породах с коэффициентом до $f^*=8$ . Для вращательного бурения шпуров, геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных скважин в трещиноватых абразивных породах с коэффициентом до $f^*=8$ . Распиловка мрамора и известняка, а также в камнерезных машинах.                                            |
| <b>BK8B</b>   | Для ударно-поворотного бурения шпуров в горных породах с коэффициентом до $f^*=8$ , зарубки крепких каменных углей с незначительным включением твердых пород. Для ударно-поворотного, ударно-вращательного и вращательно-ударного бурения шпуров и скважин в крепких горных породах с коэффициентом до $f^*=14$ . Зарубка крепких каменных углей с включением твердых пород. Обработка гранитов и подобных по крепости горных пород. |
| <b>BK8BK</b>  | Для шарошечного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных скважин в крепких и очень крепких горных породах с коэффициентом до $f^*=18$ .                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>BK11BK</b> | Для шарошечного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в вязких, средней твердости и твердых абразивных горных породах с коэффициентом до $f^*=16$ .                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>BK8KC</b>  | Для ударно-поворотного, ударно-вращательного и вращательно-ударного бурения шпуров и скважин в крепких горных породах с коэффициентом до $f^*=14$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>BK10KC</b> | Для ударно-поворотного, ударно-вращательного и вращательно-ударного бурения шпуров и скважин в крепких и абразивных породах с коэффициентом до $f^*=20$ .                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>BK12KC</b> | Для шарошечного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в вязких, средней твердости и абразивных горных породах с коэффициентом до $f^*=18$ .                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BK15</b>   | Для ударно-поворотного, ударно-вращательного бурения шпуров и скважин в высшей степени крепких горных породах с коэффициентом до $f^*=20$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>BK13</b>   | Легируемый сплав, заменяет сплавы BK8BK и BK11BK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

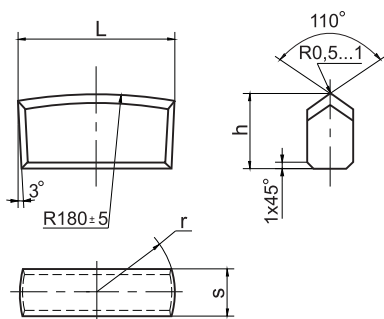
$f^*$  - коэффициент крепости по шкале Протоdjeякова







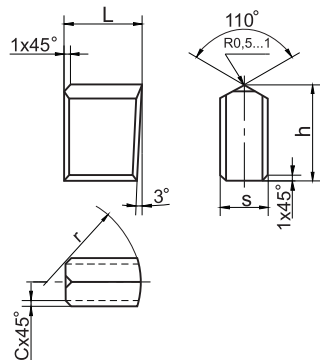
## Форма Г11



Применяются для оснащения долотчатых коронок перфораторного бурения

| Обозначение изделия | Размеры, мм |         |         |         |
|---------------------|-------------|---------|---------|---------|
|                     | L + 1       | h - 0.8 | s + 0.5 | r ± 0.5 |
| Г1101               | 28          | 16      | 7.5     | 14.0    |
| Г1102               | 32          | 16      | 7.5     | 16.0    |
| Г1103               | 36          | 16      | 7.5     | 18.0    |
| Г1104               | 36          | 16      | 9.5     | 18.0    |
| Г1105               | 40          | 16      | 7.5     | 20.0    |
| Г1106               | 40          | 18      | 9.5     | 20.0    |
| Г1107               | 43          | 18      | 9.5     | 21.5    |
| Г1108               | 46          | 18      | 9.5     | 23.0    |
| Г1109               | 52          | 18      | 9.5     | 26.0    |
| Г1110               | 49          | 18      | 9.5     | 24.5    |

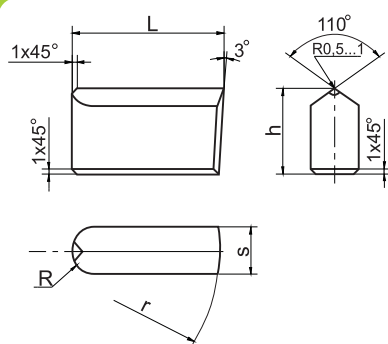
## Форма Г12



Применяются для оснащения крестовых коронок перфораторного и пневмоударного бурения

| Обозначение изделия | Размеры, мм |         |         |         |         |
|---------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
|                     | L ± 0.5     | h - 0.8 | s + 0.5 | r ± 1.0 | c ± 0.5 |
| Г1201               | 12          | 16      | 7.5     | 16      | 1.0     |
| Г1202               | 13          | 16      | 7.5     | 16      | 1.0     |
| Г1203               | 14          | 16      | 9.5     | 20      | 1.0     |
| Г1204               | 15          | 16      | 7.5     | 18      | 1.0     |
| Г1205               | 15          | 16      | 9.5     | 21      | 1.0     |
| Г1206               | 16          | 18      | 9.5     | 20      | 1.0     |
| Г1207               | 17          | 18      | 7.5     | 20      | 1.0     |
| Г1208               | 18          | 18      | 9.5     | 21      | 1.5     |
| Г1209               | 12          | 16      | 9.5     | 18      | 1.0     |

## Форма Г13

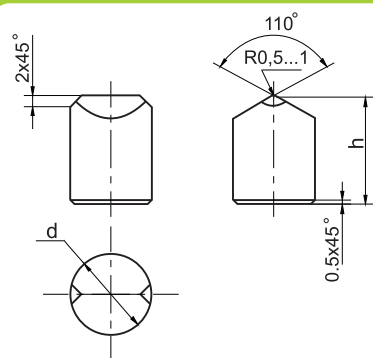


Применяются для оснащения буровых коронок к погруженным пневмоударникам

| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |         |   |         |
|---------------------|-------------|----------|---------|---|---------|
|                     | L ± 0.5     | h - 0.8  | s + 0.5 | R | r ± 1.0 |
| Г1301               | 28          | 18       | 9.5     | 5 | 52      |
| Г1302               | 32          | 18       | 9.5     | 5 | 78      |
| Г1303               | 49          | 18       | 9.5     | 5 | 78      |
| Г1304               | 36          | 18       | 9.5     | 5 | 78      |
| Г1305               | 40          | 18       | 9.5     | 5 | 64      |
| Г1306               | 14          | 18       | 11.5    | 6 | 30      |
| Г1307               | 16          | 18       | 11.5    | 6 | 30      |
| Г1308               | 16          | 20       | 11.5    | 6 | 30      |
| Г1309               | 20          | 20       | 11.5    | 6 | 30      |
| Г1310               | 24          | 20       | 11.5    | 6 | 30      |
| Г1311               | 23          | 24       | 13.5    | 7 | 62      |
| Г1312               | 37          | 24       | 13.5    | 7 | 62      |
| Г1313               | 26          | 20 ± 0.4 | 11.5    | 6 | 30      |



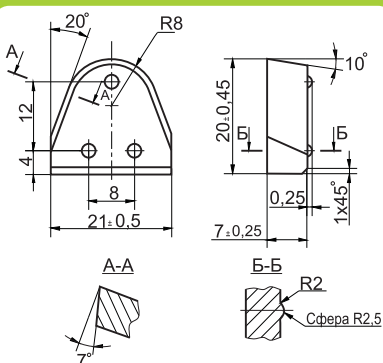
## Форма Г14



Применяются для оснащения буровых коронок с прерывистым лезвием

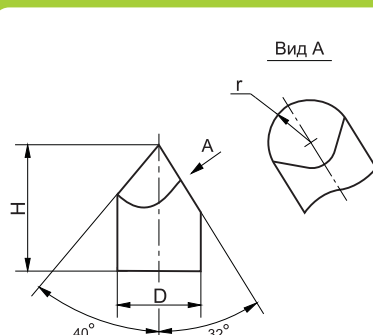
| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |
|---------------------|-------------|-----------|
|                     | d           | h         |
| Г1401               | 8 - 0.35    | 16 ± 0.40 |
| Г1402               | 10 - 0.45   | 16 ± 0.40 |
| Г1403               | 12 - 0.60   | 16 ± 0.40 |
| Г1404               | 14 - 0.60   | 20 ± 0.40 |
| Г1405               | 15 - 0.60   | 20 ± 0.40 |
| Г1406               | 16 - 0.60   | 20 ± 0.40 |
| Г1407               | 16 - 0.60   | 22 ± 0.40 |
| Г1408               | 17 - 0.60   | 20 ± 0.40 |
| Г1409               | 18 - 0.60   | 20 ± 0.40 |
| Г1410               | 20 - 0.60   | 20 ± 0.40 |

## Форма Г22



Применяются для армирования угольных резцов

## Форма Г23

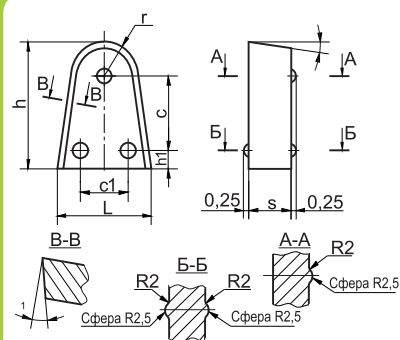


Применяются для армирования зубков угольных комбайнов и одношарошечных долот

| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |            |
|---------------------|-------------|-----------|------------|
|                     | D           | H         | r          |
| Г2301               | 8.2 + 0.3   | 14 ± 0.35 | 4.5 ± 0.25 |
| Г2302               | 8.2 + 0.3   | 12 ± 0.35 | 4.5 ± 0.25 |
| Г2303               | 10.0 + 0.3  | 16 ± 0.35 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2307               | 12.2 + 0.3  | 20 ± 0.40 | 6.5 ± 0.25 |



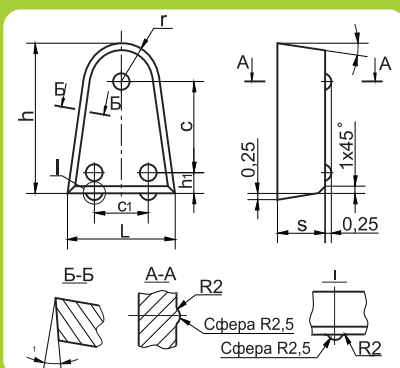
## Форма Г24



Применяются для армирования резцов  
врубных машин и угольных комбайнов

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |           |            |     |                |      |                |    |                |
|------------------------|-------------|-----------|------------|-----|----------------|------|----------------|----|----------------|
|                        | h           | L         | s          | r   | h <sub>1</sub> | c    | c <sub>1</sub> | α  | α <sub>1</sub> |
| Г2401                  | 15 ± 0.4    | 12 ± 0.35 | 4.0 ± 0.20 | 4.5 | 2.5            | 8.0  | 6.5            | 10 | 3              |
| Г2402                  | 15 ± 0.4    | 12 ± 0.35 | 5.5 ± 0.25 | 4.5 | 2.5            | 8.0  | 6.5            | 10 | 3              |
| Г2403                  | 21 ± 0.5    | 18 ± 0.45 | 7.0 ± 0.25 | 5.5 | 4.0            | 11.5 | 8.0            | 15 | 4              |

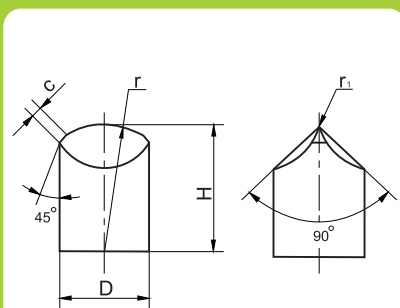
## Форма Г24а



Применяются для армирования резцов  
врубных машин и угольных комбайнов

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |           |          |     |                |      |                |    |                |
|------------------------|-------------|-----------|----------|-----|----------------|------|----------------|----|----------------|
|                        | h           | L         | s        | r   | h <sub>1</sub> | c    | c <sub>1</sub> | α  | α <sub>1</sub> |
| Г24а-02                | 16 ± 0.40   | 13 ± 0.35 | 4 ± 0.20 | 4.5 | 3              | 9.0  | 6              | 10 | 3              |
| Г24а-03                | 22 ± 0.50   | 16 ± 0.40 | 7 ± 0.25 | 5.6 | 3              | 13.5 | 8              | 15 | 4              |
| Г24а-05                | 27 ± 0.50   | 20 ± 0.45 | 8 ± 0.25 | 7.0 | 4              | 17.5 | 10             | 15 | 4              |
| Г24а-06                | 27 ± 0.50   | 20 ± 0.45 | 6 ± 0.25 | 7.0 | 4              | 17.5 | 10             | 15 | 4              |

## Форма Г25

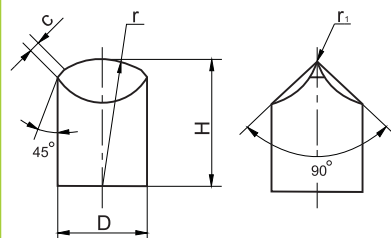


Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |           |           |                |     |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----|
|                        | D           | H         | r         | r <sub>1</sub> | c   |
| Г2501                  | 3.2 + 0.3   | 5 ± 0.20  | 8 ± 0.15  | 0.5            | 0.5 |
| Г2502                  | 4.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 8 ± 0.15  | 0.5            | 0.5 |
| Г2503                  | 4.2 + 0.3   | 6 ± 0.20  | 8 ± 0.15  | 0.5            | 0.5 |
| Г2504                  | 5.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 10 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2505                  | 5.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 10 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2506                  | 5.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 10 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2507                  | 6.2 + 0.3   | 10 ± 0.25 | 12 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2508                  | 6.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 12 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2509                  | 6.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 12 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2510                  | 7.2 + 0.3   | 12 ± 0.30 | 14 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2511                  | 7.2 + 0.3   | 10 ± 0.30 | 14 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2512                  | 8.2 + 0.3   | 13 ± 0.30 | 16 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2513                  | 8.2 + 0.3   | 12 ± 0.30 | 16 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2514                  | 8.2 + 0.3   | 11 ± 0.30 | 16 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2515                  | 8.2 + 0.3   | 10 ± 0.25 | 16 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |

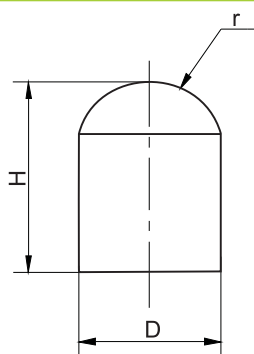


## Форма Г25



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |           |           |                |     |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----|
|                        | D           | H         | r         | r <sub>1</sub> | c   |
| Г2516                  | 9.2 + 0.3   | 14 ± 0.25 | 18 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2517                  | 9.2 + 0.3   | 13 ± 0.25 | 18 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2518                  | 9.2 + 0.3   | 12 ± 0.25 | 18 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2519                  | 9.2 + 0.3   | 11 ± 0.30 | 18 ± 0.15 | 0.5            | 0.5 |
| Г2520                  | 10.2 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 20 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2521                  | 10.2 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 20 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2522                  | 10.2 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 20 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2523                  | 10.2 + 0.3  | 13 ± 0.30 | 20 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2524                  | 10.2 + 0.3  | 12 ± 0.30 | 20 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2525                  | 11.2 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2526                  | 11.2 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2527                  | 11.2 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2528                  | 11.2 + 0.3  | 13 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2529                  | 11.2 + 0.3  | 12 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2530                  | 11.2 + 0.3  | 11 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2531                  | 11.2 + 0.3  | 10 ± 0.30 | 22 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2532                  | 12.3 + 0.3  | 18 ± 0.40 | 24 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2533                  | 12.3 + 0.3  | 17 ± 0.40 | 24 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2534                  | 12.3 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 24 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2535                  | 12.3 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 24 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2536                  | 12.3 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 24 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2537                  | 13.3 + 0.3  | 19 ± 0.40 | 26 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2538                  | 13.3 + 0.3  | 18 ± 0.40 | 26 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2539                  | 13.3 + 0.3  | 17 ± 0.30 | 26 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2540                  | 13.3 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 26 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2541                  | 13.3 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 26 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2542                  | 14.3 + 0.4  | 21 ± 0.40 | 28 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2543                  | 14.3 + 0.4  | 20 ± 0.40 | 28 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2544                  | 14.3 + 0.4  | 18 ± 0.30 | 28 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2545                  | 14.3 + 0.4  | 17 ± 0.30 | 28 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2546                  | 14.3 + 0.4  | 16 ± 0.30 | 28 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2547                  | 15.3 + 0.4  | 22 ± 0.30 | 30 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2548                  | 15.3 + 0.4  | 21 ± 0.30 | 30 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2549                  | 15.3 + 0.4  | 20 ± 0.30 | 30 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2550                  | 15.3 + 0.4  | 19 ± 0.30 | 30 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2551                  | 15.3 + 0.4  | 18 ± 0.30 | 30 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2552                  | 16.3 + 0.4  | 24 ± 0.30 | 32 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2553                  | 16.3 + 0.4  | 22 ± 0.30 | 32 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2554                  | 16.3 + 0.4  | 20 ± 0.30 | 32 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2555                  | 16.3 + 0.4  | 19 ± 0.30 | 32 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |
| Г2556                  | 16.3 + 0.4  | 18 ± 0.30 | 32 ± 0.20 | 1.0            | 1.0 |

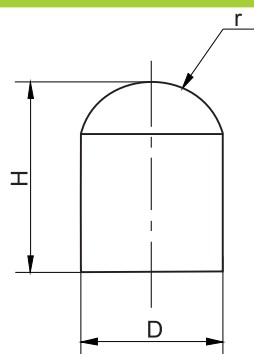
## Форма Г26



Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |           |            |
|------------------------|-------------|-----------|------------|
|                        | D           | H         | r          |
| Г2601                  | 3.2 + 0.3   | 5 ± 0.20  | 1.8 ± 0.20 |
| Г2602                  | 4.2 + 0.3   | 6 ± 0.20  | 2.3 ± 0.20 |
| Г2603                  | 4.2 + 0.3   | 5 ± 0.20  | 2.3 ± 0.20 |
| Г2604                  | 5.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 2.8 ± 0.20 |
| Г2605                  | 5.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 2.8 ± 0.20 |
| Г2606                  | 5.2 + 0.3   | 6 ± 0.20  | 2.8 ± 0.20 |
| Г2607                  | 6.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 3.4 ± 0.20 |
| Г2608                  | 6.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 3.4 ± 0.20 |
| Г2609                  | 6.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 3.4 ± 0.20 |
| Г2610                  | 6.2 + 0.3   | 6 ± 0.20  | 3.4 ± 0.20 |
| Г2611                  | 7.2 + 0.3   | 11 ± 0.30 | 3.9 ± 0.20 |
| Г2612                  | 7.2 + 0.3   | 10 ± 0.25 | 3.9 ± 0.20 |
| Г2613                  | 7.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 3.9 ± 0.20 |
| Г2614                  | 7.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 3.9 ± 0.20 |
| Г2615                  | 7.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 3.9 ± 0.20 |
| Г2616                  | 7.2 + 0.3   | 6 ± 0.20  | 3.9 ± 0.20 |
| Г2617                  | 8.2 + 0.3   | 13 ± 0.30 | 4.5 ± 0.20 |
| Г2618                  | 8.2 + 0.3   | 12 ± 0.30 | 4.5 ± 0.20 |
| Г2619                  | 8.2 + 0.3   | 11 ± 0.30 | 4.5 ± 0.20 |
| Г2620                  | 8.2 + 0.3   | 10 ± 0.25 | 4.5 ± 0.20 |
| Г2621                  | 8.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 4.5 ± 0.20 |
| Г2622                  | 8.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 4.5 ± 0.20 |
| Г2623                  | 8.2 + 0.3   | 7 ± 0.25  | 4.5 ± 0.20 |
| Г2624                  | 9.2 + 0.3   | 14 ± 0.30 | 5.0 ± 0.25 |
| Г2625                  | 9.2 + 0.3   | 13 ± 0.30 | 5.0 ± 0.25 |
| Г2626                  | 9.2 + 0.3   | 12 ± 0.30 | 5.0 ± 0.25 |
| Г2627                  | 9.2 + 0.3   | 11 ± 0.30 | 5.0 ± 0.25 |
| Г2628                  | 9.2 + 0.3   | 10 ± 0.25 | 5.0 ± 0.25 |
| Г2629                  | 9.2 + 0.3   | 9 ± 0.25  | 5.0 ± 0.25 |
| Г2630                  | 9.2 + 0.3   | 8 ± 0.25  | 5.0 ± 0.25 |
| Г2631                  | 10.2 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2632                  | 10.2 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2633                  | 10.2 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2634                  | 10.2 + 0.3  | 13 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2635                  | 10.2 + 0.3  | 12 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2636                  | 10.2 + 0.3  | 11 ± 0.30 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2637                  | 10.2 + 0.3  | 10 ± 0.25 | 5.5 ± 0.25 |
| Г2638                  | 10.2 + 0.3  | 9 ± 0.25  | 5.5 ± 0.25 |
| Г2639                  | 11.2 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2640                  | 11.2 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2641                  | 11.2 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2642                  | 11.2 + 0.3  | 13 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2643                  | 11.2 + 0.3  | 12 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2644                  | 11.2 + 0.3  | 11 ± 0.30 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2645                  | 11.2 + 0.3  | 10 ± 0.25 | 6.0 ± 0.25 |
| Г2646                  | 12.3 + 0.3  | 18 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |

## Форма Г26

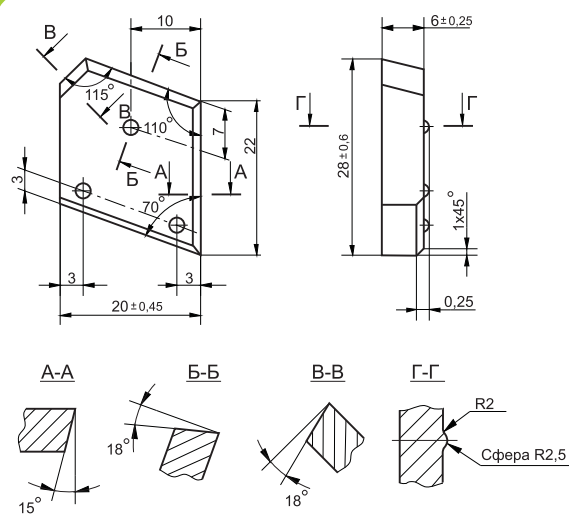


| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |            |
|---------------------|-------------|-----------|------------|
|                     | D           | H         | r          |
| Г2647               | 12.3 + 0.3  | 17 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2648               | 12.3 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2649               | 12.3 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2650               | 12.3 + 0.3  | 14 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2651               | 12.3 + 0.3  | 13 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2652               | 12.3 + 0.3  | 12 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2653               | 12.3 + 0.3  | 11 ± 0.30 | 6.5 ± 0.25 |
| Г2654               | 13.3 + 0.3  | 19 ± 0.30 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2655               | 13.3 + 0.3  | 18 ± 0.30 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2656               | 13.3 + 0.3  | 17 ± 0.30 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2657               | 13.3 + 0.3  | 16 ± 0.30 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2658               | 13.3 + 0.3  | 15 ± 0.30 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2659               | 13.3 + 0.3  | 14 ± 0.40 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2660               | 13.3 + 0.3  | 13 ± 0.40 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2661               | 13.3 + 0.3  | 12 ± 0.40 | 7.0 ± 0.25 |
| Г2662               | 14.3 + 0.4  | 21 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2663               | 14.3 + 0.4  | 20 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2664               | 14.3 + 0.4  | 18 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2665               | 14.3 + 0.4  | 17 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2666               | 14.3 + 0.4  | 16 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2667               | 14.3 + 0.4  | 15 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2668               | 14.3 + 0.4  | 14 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2669               | 14.3 + 0.4  | 13 ± 0.40 | 7.5 ± 0.25 |
| Г2670               | 15.3 + 0.4  | 22 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2671               | 15.3 + 0.4  | 21 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2672               | 15.3 + 0.4  | 20 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2673               | 15.3 + 0.4  | 19 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2674               | 15.3 + 0.4  | 18 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2675               | 15.3 + 0.4  | 17 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2676               | 15.3 + 0.4  | 16 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2677               | 15.3 + 0.4  | 15 ± 0.40 | 8.0 ± 0.25 |
| Г2678               | 16.3 + 0.4  | 24 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2679               | 16.3 + 0.4  | 22 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2680               | 16.3 + 0.4  | 20 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2681               | 16.3 + 0.4  | 19 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2682               | 16.3 + 0.4  | 18 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2683               | 16.3 + 0.4  | 17 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |
| Г2684               | 16.3 + 0.4  | 16 ± 0.40 | 8.5 ± 0.25 |



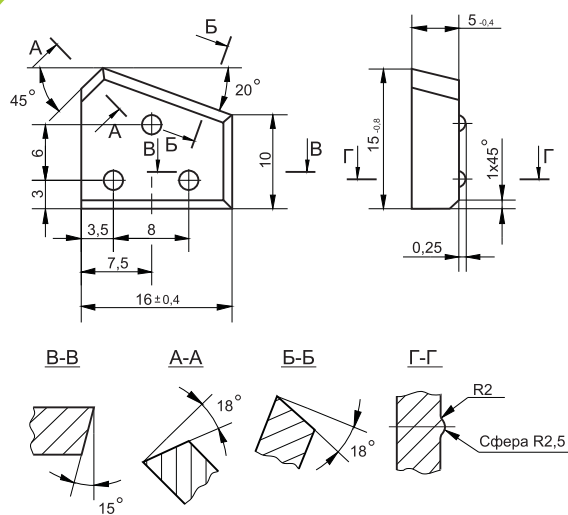


## Форма Г32



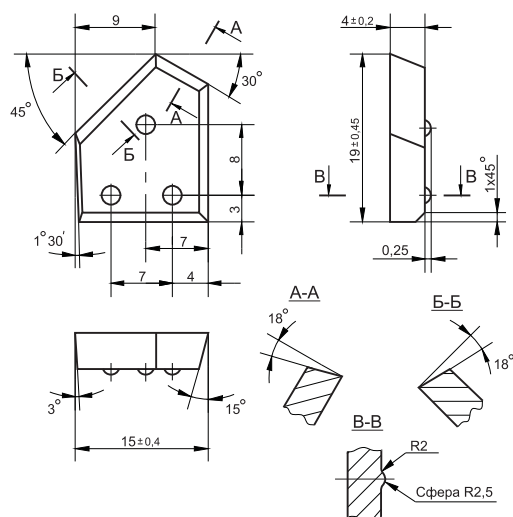
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения

## Форма Г33



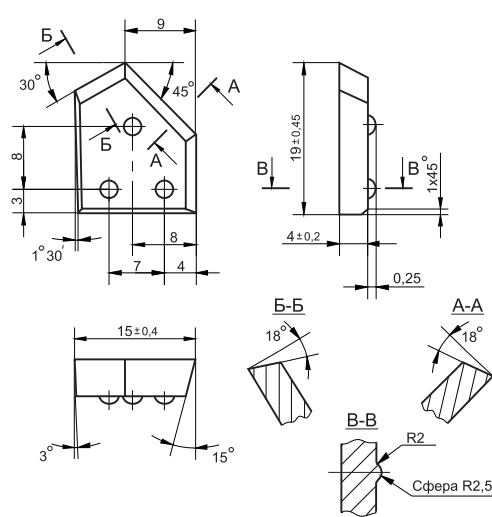
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения

## Форма Г34



Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения по углю  
и мягким породам

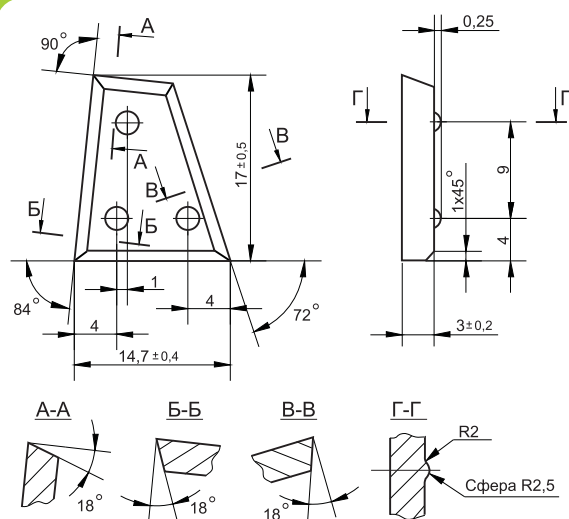
## Форма Г34а



Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения по углю  
и мягким породам

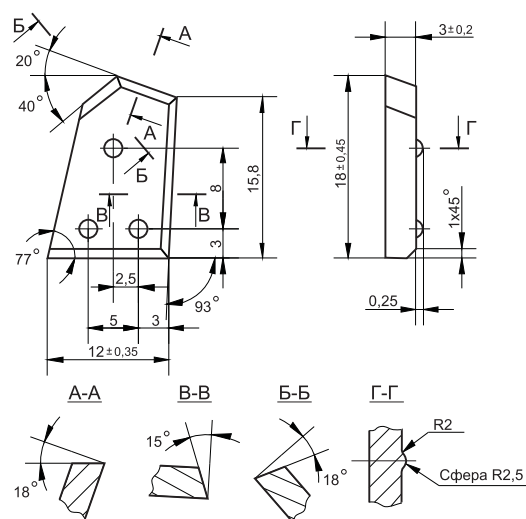


## Форма Г36



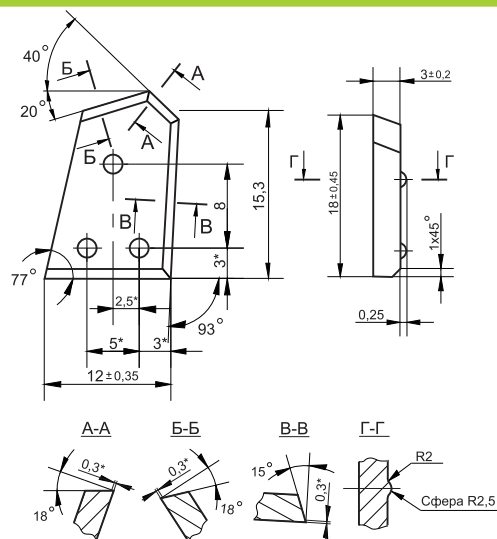
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения по углю

## Форма Г37



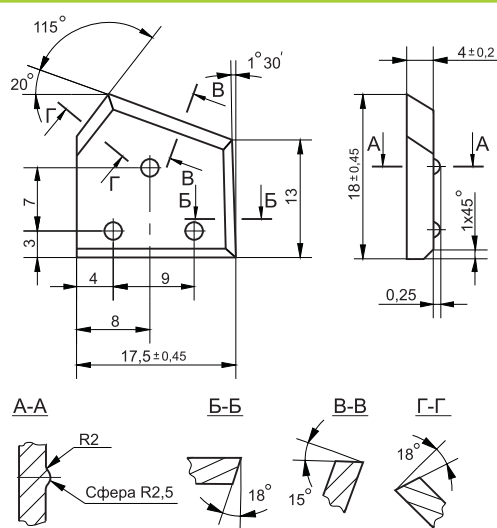
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения по углю и  
мягким породам

## Форма Г37А



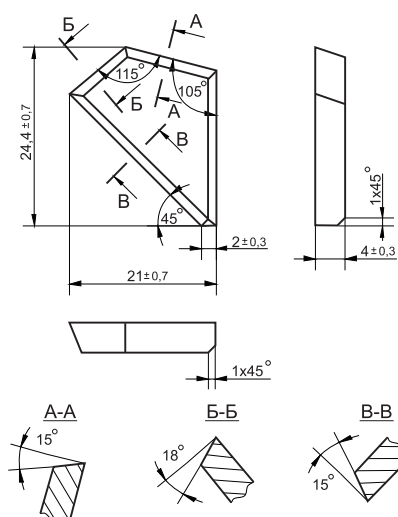
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения по углю и  
мягким породам

## Форма Г38



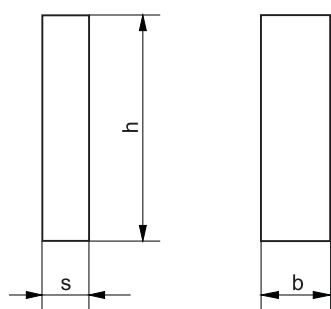
Применяются для армирования резцов  
вращательного бурения

## Форма Г40



Применяются для армирования резцов вращательного бурения шпуров по вязким горючим сланцам и породам в сланцевых шахтах

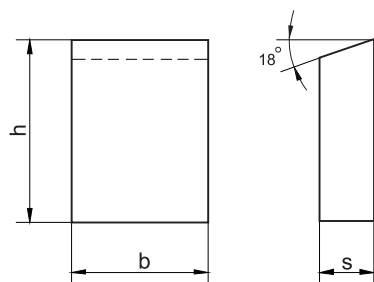
## Форма Г41



Применяются для армирования вращательного бурения геологоразведочных скважин и лопастных долот нефтяного бурения

| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |            |
|---------------------|-------------|-----------|------------|
|                     | b           | h         | s          |
| Г4101               | 3.0 ± 0.20  | 15 ± 0.40 | 1.5 ± 0.15 |
| Г4102               | 6.0 ± 0.25  | 20 ± 0.45 | 4.0 ± 0.20 |
| Г4103               | 8.0 ± 0.25  | 20 ± 0.45 | 6.0 ± 0.25 |
| Г4104               | 7.5 ± 0.20  | 15 ± 0.25 | 0.7 ± 0.15 |
| Г4105               | 8.5 ± 0.20  | 15 ± 0.25 | 0.7 ± 0.15 |
| Г4106               | 9.5 ± 0.20  | 15 ± 0.25 | 0.7 ± 0.15 |
| Г4107               | 1.8 ± 0.15  | 10 ± 0.25 | 1.8 ± 0.15 |
| Г4108               | 3.0 ± 0.20  | 10 ± 0.25 | 1.5 ± 0.15 |

## Форма Г51

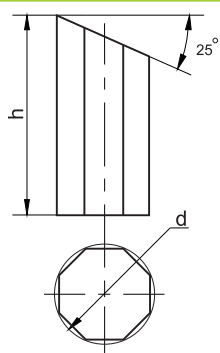


Применяются для армирования коронок вращательного бурения геологоразведочных скважин

| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |          |
|---------------------|-------------|-----------|----------|
|                     | b           | h         | s        |
| Г5101               | 5.0 ± 0.20  | 7 ± 0.25  | 3 ± 0.20 |
| Г5102               | 7.5 ± 0.25  | 10 ± 0.30 | 3 ± 0.20 |
| Г5103               | 8.5 ± 0.30  | 8 ± 0.25  | 3 ± 0.20 |
| Г5104               | 8.5 ± 0.30  | 10 ± 0.30 | 3 ± 0.20 |
| Г5105               | 10.0 ± 0.30 | 14 ± 0.40 | 4 ± 0.20 |
| Г5106               | 1.5 ± 0.10  | 12 ± 0.35 | 3 ± 0.20 |
| Г5107               | 4.0 ± 0.20  | 10 ± 0.30 | 4 ± 0.20 |
| Г5108               | 3.0 ± 0.20  | 8 ± 0.25  | 3 ± 0.20 |
| Г5109               | 2.5 ± 0.15  | 12 ± 0.35 | 3 ± 0.20 |
| Г5110               | 2.0 ± 0.15  | 12 ± 0.35 | 3 ± 0.20 |
| Г5111               | 3.0 ± 0.15  | 20 ± 0.50 | 4 ± 0.20 |



## Форма Г53

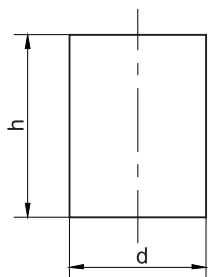


Применяются для армирования коронок вращательного бурения геологоразведочных скважин

| Обозначение изделия | Размеры, мм  |               |
|---------------------|--------------|---------------|
|                     | d            | h             |
| Г5301               | $5 \pm 0.20$ | $5 \pm 0.20$  |
| Г5302               | $5 \pm 0.20$ | $8 \pm 0.25$  |
| Г5303               | $5 \pm 0.20$ | $10 \pm 0.30$ |
| Г5304               | $7 \pm 0.20$ | $15 \pm 0.30$ |
| Г5305               | $7 \pm 0.20$ | $20 \pm 0.40$ |

По заказу потребителя допускается изготовление изделий Г5301 - Г5303 без угла  $25^\circ$

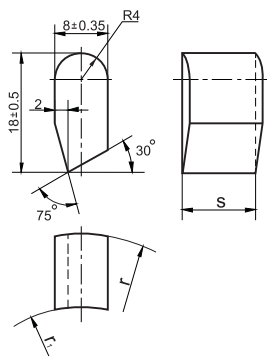
## Форма Г54



Применяются для армирования шарошечных долот

| Обозначение изделия | Размеры, мм  |               |
|---------------------|--------------|---------------|
|                     | d            | h             |
| Г5401               | $3.2 + 0.3$  | $3 \pm 0.15$  |
| Г5402               | $4.2 + 0.3$  | $4 \pm 0.15$  |
| Г5403               | $5.2 + 0.3$  | $5 \pm 0.20$  |
| Г5404               | $5.2 + 0.3$  | $4 \pm 0.15$  |
| Г5405               | $6.2 + 0.3$  | $6 \pm 0.25$  |
| Г5406               | $6.2 + 0.3$  | $5 \pm 0.20$  |
| Г5407               | $7.2 + 0.3$  | $6 \pm 0.25$  |
| Г5408               | $7.2 + 0.3$  | $5 \pm 0.20$  |
| Г5409               | $8.2 + 0.3$  | $8 \pm 0.25$  |
| Г5410               | $8.2 + 0.3$  | $7 \pm 0.25$  |
| Г5411               | $8.2 + 0.3$  | $6 \pm 0.20$  |
| Г5412               | $10.2 + 0.3$ | $8 \pm 0.25$  |
| Г5413               | $12.2 + 0.3$ | $10 \pm 0.30$ |
| Г5414               | $12.2 + 0.3$ | $8 \pm 0.25$  |

## Форма Г55

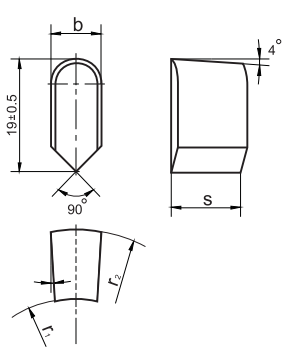


Применяются для армирования коронок гидроударного бурения геологоразведочных скважин

| Обозначение изделия | Размеры, мм     |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | s               | r               | r <sub>1</sub>  |
| Г5501               | $10.7 \pm 0.35$ | $29.5 \pm 0.10$ | $19.5 \pm 0.10$ |
| Г5502               | $17.7 \pm 0.35$ | $38.0 \pm 0.10$ | $21.0 \pm 0.10$ |



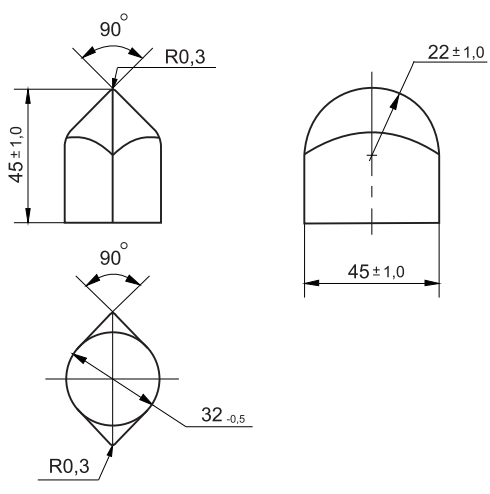
Форма Г57



Применяются для армирования коронок гидроударного бурения геологоразведочных скважин

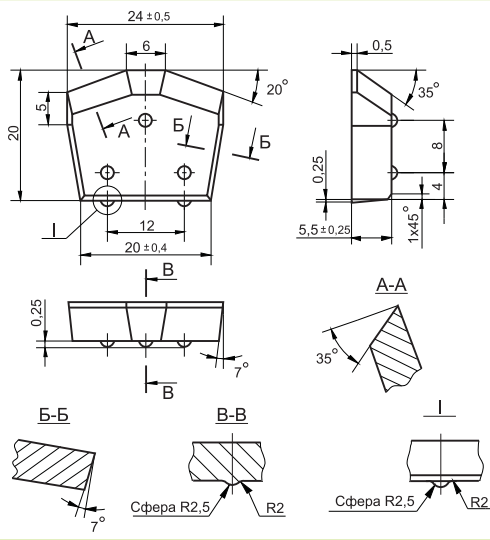
| Обозначение изделия | Размеры, мм |         |          |          |    |
|---------------------|-------------|---------|----------|----------|----|
|                     | s ± 0.35    | b ± 0.4 | r1 ± 1.0 | r2 ± 1.0 | α° |
| Г5701               | 10.7        | 9       | 19.5     | 29.5     | 2  |
| Г5702               | 12.7        | 10      | 26.0     | 38.0     | 4  |
| Г5703               | 14.7        | 11      | 43.0     | 57.5     | 4  |

Форма Г60



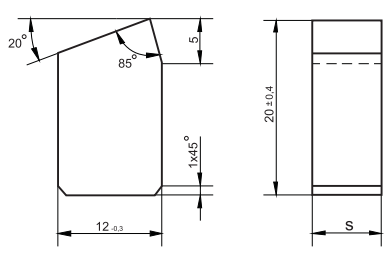
Применяются для армирования буровых сверл

Форма Г61



Применяются для армирования тангенциальных резцов

Форма Г63

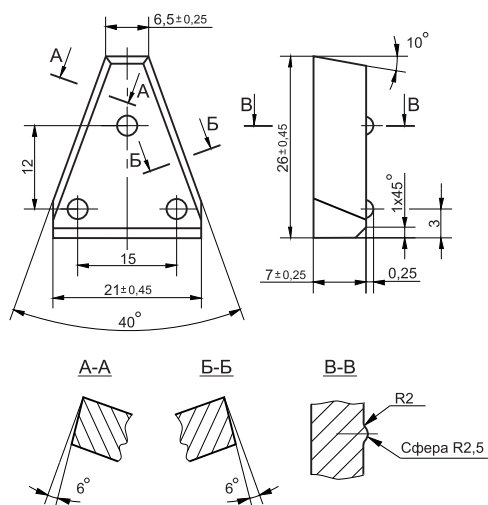


Применяются для армирования резцов вращательного бурения по породам средней крепости и крепким

| Обозначение изделия | Размеры, мм |
|---------------------|-------------|
|                     | s           |
| Г6301               | 6 ±0.40     |
| Г6302               | 8 ±0.40     |
| Г6303               | 10 ±0.40    |

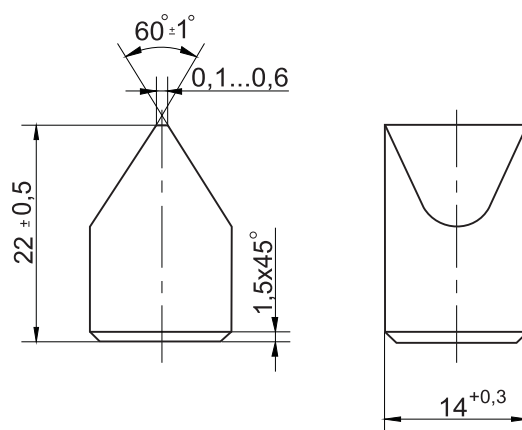


## Форма Г64



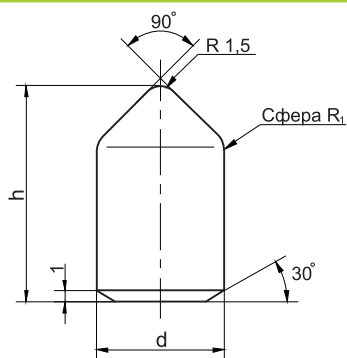
Применяются для армирования резцов горнодобывающих комбайнов по уголю

## Форма Г65



Применяются для армирования резцов соледобывающих комбайнов

## Форма Г67



Применяются для армирования породных и угольных резцов

| Обозначение изделия | Размеры, мм |           |                |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|
|                     | d           | h         | R <sub>1</sub> |
| Г6701               | 7 ± 0.30    | 15 ± 0.45 | 3.5            |
| Г6702               | 9 ± 0.30    | 17 ± 0.45 | 4.5            |
| Г6703               | 12 ± 0.30   | 20 ± 0.60 | 6.0            |
| Г6704               | 16 ± 0.30   | 24 ± 0.60 | 8.0            |

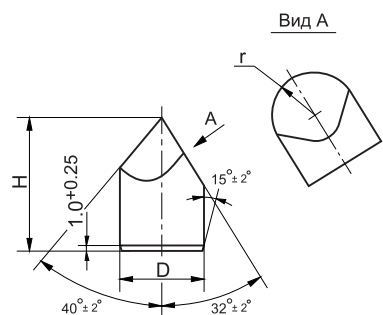


2

**Твердосплавные изделия  
для горного инструмента  
по ТУ 48-4205-44-2002  
(шлифованные)**



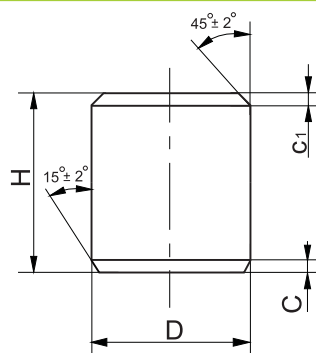
## Форма Г23



Применяются для армирования зубков  
угольных комбайнов и одношарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм   |             |            |
|------------------------|---------------|-------------|------------|
|                        | D             | H           | r          |
| Г23 8x12               | 8.12 - 0.027  | 11.7 - 0.15 | 4.5 ± 0.20 |
| Г23 8x14               | 8.12 - 0.027  | 13.7 - 0.15 | 4.5 ± 0.20 |
| Г23 10x12              | 10.14 - 0.027 | 11.7 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 |
| Г23 10x14              | 10.14 - 0.027 | 13.7 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 |
| Г23 10x16              | 10.14 - 0.027 | 15.7 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 |
| Г23 12x18              | 12.14 - 0.027 | 17.7 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 |
| Г23 12x20              | 12.14 - 0.027 | 19.7 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 |
| Г23 14x22              | 14.14 - 0.027 | 21.7 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 |

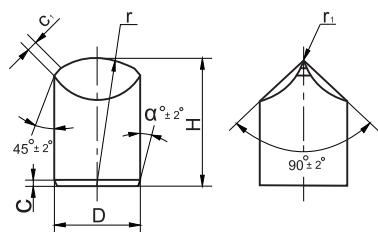
## Форма Г54



Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |             |         |          |
|------------------------|-------------|-------------|---------|----------|
|                        | D -0.027    | H           | C +0.25 | C1 +0.25 |
| Г54 3x3                | 3.12        | 2,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 4x4                | 4.12        | 3,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 5x4                | 5.12        | 3,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 5x5                | 5.12        | 4,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 6x4                | 6.12        | 3,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 6x5                | 6.12        | 4,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 6x6                | 6.12        | 5,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 6x10               | 6.12        | 9,70 +0.3   | 0.4     | 0.4      |
| Г54 7x5                | 7.12        | 4,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 7x6                | 7.12        | 5,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 8x6                | 8.12        | 5,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 8x7                | 8.12        | 6,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 8x8                | 8.12        | 7,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 10x8               | 10.14       | 7,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 10x10              | 10.14       | 9,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 10x11              | 10.14       | 10,70 -0.15 | 1.0     | 0.5      |
| Г54 12x8               | 12.14       | 7,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 12x10              | 12.14       | 9,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 13x9               | 13.14       | 8,70 -0.15  | 1.0     | 0.5      |
| Г54 15x13              | 15.14       | 12,70 -0.15 | 1.0     | 0.5      |

# Форма Г25



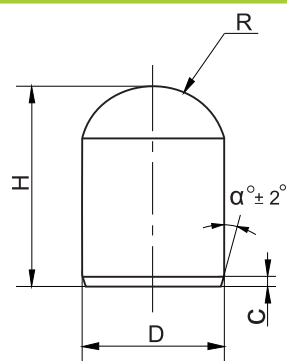
Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |             |             |                |          |                |    |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------|----------------|----|
|                        | D - 0.027   | H           | r           | r <sub>1</sub> | c + 0.25 | c <sub>1</sub> | α  |
| Г25 3x5                | 3.12        | 4.70 +0.3   | 8.0 ± 0.15  | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 4x5                | 4.12        | 4.70 +0.3   | 8.0 ± 0.15  | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 4x6                | 4.12        | 5.70 +0.3   | 8.0 ± 0.15  | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 4x7                | 4.12        | 6.70 +0.3   | 8.0 ± 0.15  | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 5x6                | 5.12        | 5.70 +0.3   | 10.0 ± 0.15 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 5x7                | 5.12        | 6.70 +0.3   | 10.0 ± 0.15 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 5x8                | 5.12        | 7.70 +0.3   | 10.0 ± 0.15 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 5x9                | 5.12        | 8.70 +0.3   | 10.0 ± 0.15 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 6x6                | 6.12        | 5.70 +0.3   | 12.0 ± 0.20 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 6x7                | 6.12        | 6.70 +0.3   | 12.0 ± 0.20 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 6x8                | 6.12        | 7.70 +0.3   | 12.0 ± 0.20 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 6x9                | 6.12        | 8.70 +0.3   | 12.0 ± 0.20 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 6x10               | 6.12        | 9.70 +0.3   | 12.0 ± 0.20 | 0.5            | 0.4      | 0.5            | 45 |
| Г25 7x6                | 7.12        | 5.70 -0.15  | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x7                | 7.12        | 6.70 -0.15  | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x8                | 7.12        | 7.70 -0.15  | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x9                | 7.12        | 8.70 -0.15  | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x10               | 7.12        | 9.70 -0.15  | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x11               | 7.12        | 10.70 -0.15 | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 7x12               | 7.12        | 11.70 -0.15 | 14.0 ± 0.20 | 0.5            | 1.0      | 0.5            | 15 |
| Г25 8x7                | 8.12        | 6.70 -0.15  | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x8                | 8.12        | 7.70 -0.15  | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x9                | 8.12        | 8.70 -0.15  | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x10               | 8.12        | 9.70 -0.15  | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x11               | 8.12        | 10.70 -0.15 | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x12               | 8.12        | 11.70 -0.15 | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 8x13               | 8.12        | 12.70 -0.15 | 16.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x8                | 9.12        | 7.70 -0.15  | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x9                | 9.12        | 8.70 -0.15  | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x10               | 9.12        | 9.70 -0.15  | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x11               | 9.12        | 10.70 -0.15 | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x12               | 9.12        | 11.70 -0.15 | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x13               | 9.12        | 12.70 -0.15 | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 9x14               | 9.12        | 13.70 -0.15 | 18.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x16              | 10.14       | 15.70 -0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x10              | 10.14       | 9.70 -0.15  | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x11              | 10.14       | 10.70 -0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x12              | 10.14       | 11.70 -0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |              |             |                |          |                |    |
|------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------|----------|----------------|----|
|                        | D - 0.027   | H            | r           | r <sub>1</sub> | c + 0.25 | c <sub>1</sub> | α  |
| Г25 10x13              | 10.14       | 12.70 - 0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x14              | 10.14       | 13.70 - 0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x15              | 10.14       | 14.70 - 0.15 | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 10x9               | 10.14       | 8.70 - 0.15  | 20.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x10              | 11.14       | 9.70 - 0.15  | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x11              | 11.14       | 10.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x12              | 11.14       | 11.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x13              | 11.14       | 12.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x14              | 11.14       | 13.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x15              | 11.14       | 14.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 11x16              | 11.14       | 15.70 - 0.15 | 22.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x11              | 12.14       | 10.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x12              | 12.14       | 11.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x13              | 12.14       | 12.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x14              | 12.14       | 13.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x15              | 12.14       | 14.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x16              | 12.14       | 15.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x17              | 12.14       | 16.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 12x18              | 12.14       | 17.70 - 0.15 | 24.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x12              | 13.14       | 11.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x13              | 13.14       | 12.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x14              | 13.14       | 13.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x15              | 13.14       | 14.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x16              | 13.14       | 15.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x17              | 13.14       | 16.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x18              | 13.14       | 17.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 13x19              | 13.14       | 18.70 - 0.15 | 26.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x13              | 14.14       | 12.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x14              | 14.14       | 13.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x15              | 14.14       | 14.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x16              | 14.14       | 15.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x17              | 14.14       | 16.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x18              | 14.14       | 17.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x19              | 14.14       | 18.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x20              | 14.14       | 19.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 14x21              | 14.14       | 20.70 - 0.15 | 28.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x15              | 15.14       | 14.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x16              | 15.14       | 15.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x17              | 15.14       | 16.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x18              | 15.14       | 17.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x19              | 15.14       | 18.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x20              | 15.14       | 19.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x21              | 15.14       | 20.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 15x22              | 15.14       | 21.70 - 0.15 | 30.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x16              | 16.14       | 15.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x17              | 16.14       | 16.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x18              | 16.14       | 17.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x19              | 16.14       | 18.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x20              | 16.14       | 19.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x22              | 16.14       | 21.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |
| Г25 16x24              | 16.14       | 23.70 - 0.15 | 32.0 ± 0.20 | 1.0            | 1.0      | 1.0            | 15 |

## Форма Г26



Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм   |              |            |           |    |
|------------------------|---------------|--------------|------------|-----------|----|
|                        | D             | H            | R          | C         | α  |
| Г26 3x5                | 3.12 - 0.027  | 4.70 +0.3    | 1.8 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 4x5                | 4.12 - 0.027  | 4.70 +0.3    | 2.3 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 4x6                | 4.12 - 0.027  | 5.70 +0.3    | 2.3 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 4x7                | 4.12 - 0.027  | 6.70 +0.3    | 2.3 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 5x6                | 5.12 - 0.027  | 5.70 +0.3    | 2.8 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 5x7                | 5.12 - 0.027  | 6.70 +0.3    | 2.8 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 5x8                | 5.12 - 0.027  | 7.70 +0.3    | 2.8 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 5x9                | 5.12 - 0.027  | 8.70 +0.3    | 2.8 ± 0.20 | 0.4 +0.25 | 45 |
| Г26 6x6                | 6.12 - 0.027  | 5.70 - 0.15  | 3.4 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 6x7                | 6.12 - 0.027  | 6.70 - 0.15  | 3.4 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 6x8                | 6.12 - 0.027  | 7.70 - 0.15  | 3.4 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 6x9                | 6.12 - 0.027  | 8.70 - 0.15  | 3.4 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 6x10               | 6.12 - 0.027  | 9.70 - 0.15  | 3.4 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x6                | 7.12 - 0.027  | 5.70 - 0.15  | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x7                | 7.12 - 0.027  | 6.70 - 0.15  | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x8                | 7.12 - 0.027  | 7.70 - 0.15  | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x9                | 7.12 - 0.027  | 8.70 - 0.15  | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x10               | 7.12 - 0.027  | 9.70 - 0.15  | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x11               | 7.12 - 0.027  | 10.70 - 0.15 | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 7x12               | 7.12 - 0.027  | 11.70 - 0.15 | 3.9 ± 0.20 | 0.8 +0.25 | 15 |
| Г26 8x7                | 8.12 - 0.027  | 6.70 - 0.15  | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x8                | 8.12 - 0.027  | 7.70 - 0.15  | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x9                | 8.12 - 0.027  | 8.70 - 0.15  | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x10               | 8.12 - 0.027  | 9.70 - 0.15  | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x11               | 8.12 - 0.027  | 10.70 - 0.15 | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x12               | 8.12 - 0.027  | 11.70 - 0.15 | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 8x13               | 8.12 - 0.027  | 12.70 - 0.15 | 4.5 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x8                | 9.12 - 0.027  | 7.70 - 0.15  | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x9                | 9.12 - 0.027  | 8.70 - 0.15  | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x10               | 9.12 - 0.027  | 9.70 - 0.15  | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x11               | 9.12 - 0.027  | 10.70 - 0.15 | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x12               | 9.12 - 0.027  | 11.70 - 0.15 | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x13               | 9.12 - 0.027  | 12.70 - 0.15 | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 9x14               | 9.12 - 0.027  | 13.70 - 0.15 | 5.0 ± 0.20 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10x9               | 10.14 - 0.027 | 8.70 - 0.15  | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10x10              | 10.14 - 0.027 | 9.70 - 0.15  | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10x11              | 10.14 - 0.027 | 10.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10x12              | 10.14 - 0.027 | 11.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |

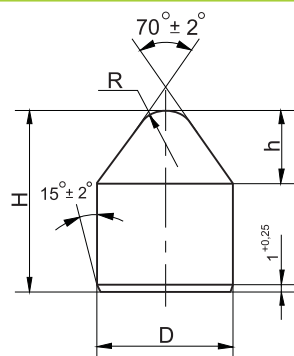


| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм   |              |            |           |    |
|------------------------|---------------|--------------|------------|-----------|----|
|                        | D             | H            | R          | C         | α  |
| Г26 10х13              | 10.14 - 0.027 | 12.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10х14              | 10.14 - 0.027 | 13.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10х15              | 10.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 10х16              | 10.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 5.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х10              | 11.14 - 0.027 | 9.70 - 0.15  | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х11              | 11.14 - 0.027 | 10.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х12              | 11.14 - 0.027 | 11.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х13              | 11.14 - 0.027 | 12.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х14              | 11.14 - 0.027 | 13.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х15              | 11.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х16              | 11.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 11х17              | 11.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 6.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х12              | 12.14 - 0.027 | 11.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х13              | 12.14 - 0.027 | 12.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х14              | 12.14 - 0.027 | 13.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х15              | 12.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х16              | 12.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х17              | 12.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 12х18              | 12.14 - 0.027 | 17.70 - 0.15 | 6.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х12              | 13.14 - 0.027 | 11.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х13              | 13.14 - 0.027 | 12.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х14              | 13.14 - 0.027 | 13.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х15              | 13.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х16              | 13.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х17              | 13.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х18              | 13.14 - 0.027 | 17.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 13х19              | 13.14 - 0.027 | 18.70 - 0.15 | 7.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х13              | 14.14 - 0.027 | 12.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х14              | 14.14 - 0.027 | 13.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х15              | 14.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х16              | 14.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х17              | 14.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х18              | 14.14 - 0.027 | 17.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х19              | 14.14 - 0.027 | 18.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х20              | 14.14 - 0.027 | 19.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 14х21              | 14.14 - 0.027 | 20.70 - 0.15 | 7.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х15              | 15.14 - 0.027 | 14.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х16              | 15.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х17              | 15.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х18              | 15.14 - 0.027 | 17.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х19              | 15.14 - 0.027 | 18.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х20              | 15.14 - 0.027 | 19.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х21              | 15.14 - 0.027 | 20.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 15х22              | 15.14 - 0.027 | 21.70 - 0.15 | 8.0 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х16              | 16.14 - 0.027 | 15.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х17              | 16.14 - 0.027 | 16.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х18              | 16.14 - 0.027 | 17.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х19              | 16.14 - 0.027 | 18.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х20              | 16.14 - 0.027 | 19.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х22              | 16.14 - 0.027 | 21.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |
| Г26 16х24              | 16.14 - 0.027 | 23.70 - 0.15 | 8.5 ± 0.25 | 1.0 +0.25 | 15 |





## Форма К



Применяются для армирования  
шарошечных долот

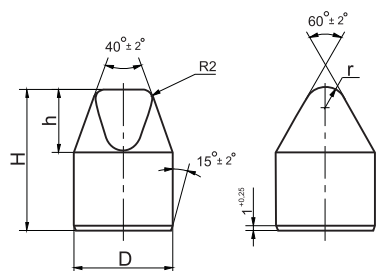
| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |          |     |
|---------------------|-------------|----------|----------|-----|
|                     | D - 0.027   | H - 0.15 | R ± 0.20 | h   |
| K 8x7               | 8.12        | 6.70     | 2.95     | 3.6 |
| K 8x8               | 8.12        | 7.70     | 2.95     | 3.6 |
| K 8x9               | 8.12        | 8.70     | 2.95     | 3.6 |
| K 8x10              | 8.12        | 9.70     | 2.95     | 3.6 |
| K 8x11              | 8.12        | 10.70    | 2.95     | 3.6 |
| K 8x12              | 8.12        | 11.70    | 2.95     | 3.6 |
| K 8x13              | 8.12        | 12.70    | 2.95     | 3.6 |
| K 10x9              | 10.14       | 8.70     | 4.21     | 4.1 |
| K 10x10             | 10.14       | 9.70     | 4.21     | 4.1 |
| K 10x11             | 10.14       | 10.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 10x12             | 10.14       | 11.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 10x13             | 10.14       | 12.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 10x14             | 10.14       | 13.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 10x15             | 10.14       | 14.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 10x16             | 10.14       | 15.70    | 4.21     | 4.1 |
| K 11x10             | 11.14       | 9.70     | 4.10     | 4.9 |
| K 11x11             | 11.14       | 10.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x12             | 11.14       | 11.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x13             | 11.14       | 12.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x14             | 11.14       | 13.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x15             | 11.14       | 14.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x16             | 11.14       | 15.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x17             | 11.14       | 16.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 11x18             | 11.14       | 17.70    | 4.10     | 4.9 |
| K 12x11             | 12.14       | 10.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x12             | 12.14       | 11.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x13             | 12.14       | 12.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x14             | 12.14       | 13.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x15             | 12.14       | 14.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x16             | 12.14       | 15.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x17             | 12.14       | 16.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 12x18             | 12.14       | 17.70    | 4.25     | 5.5 |
| K 13x12             | 13.14       | 11.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x13             | 13.14       | 12.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x14             | 13.14       | 13.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x15             | 13.14       | 14.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x16             | 13.14       | 15.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x17             | 13.14       | 16.70    | 4.14     | 6.3 |



| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |          |     |
|---------------------|-------------|----------|----------|-----|
|                     | D - 0.027   | H - 0.15 | R ± 0.20 | h   |
| K 13x18             | 13.14       | 17.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 13x20             | 13.14       | 19.70    | 4.14     | 6.3 |
| K 14x13             | 14.14       | 12.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x14             | 14.14       | 13.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x15             | 14.14       | 14.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x16             | 14.14       | 15.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x17             | 14.14       | 16.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x18             | 14.14       | 17.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x19             | 14.14       | 18.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x20             | 14.14       | 19.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 14x21             | 14.14       | 20.70    | 4.16     | 7.0 |
| K 16x16             | 16.14       | 15.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x17             | 16.14       | 16.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x18             | 16.14       | 17.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x19             | 16.14       | 18.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x20             | 16.14       | 19.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x21             | 16.14       | 20.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x22             | 16.14       | 21.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x23             | 16.14       | 22.70    | 3.93     | 8.6 |
| K 16x24             | 16.14       | 23.70    | 3.93     | 8.6 |



## Форма М



Применяются для армирования  
шарошечных долот

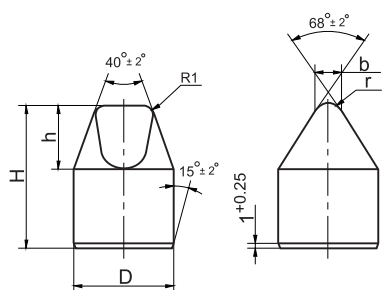
| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |      |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r    |
| М 8x7                  | 8.12        | 6.70    | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x8                  | 8.12        | 7.70    | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x9                  | 8.12        | 8.70    | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x10                 | 8.12        | 9.70    | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x11                 | 8.12        | 10.70   | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x12                 | 8.12        | 11.70   | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 8x13                 | 8.12        | 12.70   | 4.7            | 4.5            | 2.40 |
| М 10x9                 | 10.14       | 8.70    | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x10                | 10.14       | 9.70    | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x11                | 10.14       | 10.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x12                | 10.14       | 11.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x13                | 10.14       | 12.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x14                | 10.14       | 13.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x15                | 10.14       | 14.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 10x16                | 10.14       | 15.70   | 6.2            | 6.0            | 2.65 |
| М 11x10                | 11.14       | 9.70    | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x11                | 11.14       | 10.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x12                | 11.14       | 11.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x13                | 11.14       | 12.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x14                | 11.14       | 13.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x15                | 11.14       | 14.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x16                | 11.14       | 15.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x17                | 11.14       | 16.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 11x18                | 11.14       | 17.70   | 6.8            | 6.6            | 2.90 |
| М 12x11                | 12.14       | 10.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x12                | 12.14       | 11.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x13                | 12.14       | 12.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x14                | 12.14       | 13.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x15                | 12.14       | 14.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x16                | 12.14       | 15.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x17                | 12.14       | 16.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 12x18                | 12.14       | 17.70   | 7.1            | 6.9            | 3.48 |
| М 13x12                | 13.14       | 11.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13x13                | 13.14       | 12.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13x14                | 13.14       | 13.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13x15                | 13.14       | 14.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13x16                | 13.14       | 15.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13x17                | 13.14       | 16.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |      |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r    |
| М 13х18                | 13.14       | 17.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13х19                | 13.14       | 18.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 13х20                | 13.14       | 19.70   | 8.0            | 7.8            | 3.45 |
| М 14х13                | 14.14       | 12.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х14                | 14.14       | 13.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х15                | 14.14       | 14.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х16                | 14.14       | 15.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х17                | 14.14       | 16.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х18                | 14.14       | 17.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х19                | 14.14       | 18.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х20                | 14.14       | 19.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 14х21                | 14.14       | 20.70   | 8.9            | 8.7            | 3.41 |
| М 16х16                | 16.14       | 15.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х17                | 16.14       | 16.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х18                | 16.14       | 17.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х19                | 16.14       | 18.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х20                | 16.14       | 19.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х21                | 16.14       | 20.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х22                | 16.14       | 21.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х23                | 16.14       | 22.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |
| М 16х24                | 16.14       | 23.70   | 10.70          | 10.50          | 3.35 |



## Форма С



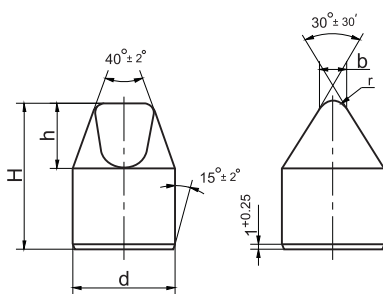
Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |     |      |     |                |
|------------------------|-------------|---------|-----|------|-----|----------------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h   | b    | R   | r <sub>1</sub> |
| С 6x8                  | 6.12        | 7.70    | 3.5 | 3.65 | 2.2 | 2.0            |
| С 6x9                  | 6.12        | 8.70    | 3.5 | 3.65 | 2.2 | 2.0            |
| С 6x10                 | 6.12        | 9.70    | 3.5 | 3.65 | 2.2 | 2.0            |
| С 8x7                  | 8.12        | 6.70    | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x8                  | 8.12        | 7.70    | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x9                  | 8.12        | 8.70    | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x10                 | 8.12        | 9.70    | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x11                 | 8.12        | 10.70   | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x12                 | 8.12        | 11.70   | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 8x13                 | 8.12        | 12.70   | 4.0 | 4.48 | 2.7 | 2.0            |
| С 10x9                 | 10.14       | 8.70    | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x10                | 10.14       | 9.70    | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x11                | 10.14       | 10.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x12                | 10.14       | 11.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x13                | 10.14       | 12.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x14                | 10.14       | 13.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x15                | 10.14       | 14.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 10x16                | 10.14       | 15.70   | 5.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x10                | 11.14       | 9.70    | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x11                | 11.14       | 10.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x12                | 11.14       | 11.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x13                | 11.14       | 12.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x14                | 11.14       | 13.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x15                | 11.14       | 14.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x16                | 11.14       | 15.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x17                | 11.14       | 16.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 11x18                | 11.14       | 17.70   | 6.0 | 4.97 | 3.0 | 2.0            |
| С 12x11                | 12.14       | 10.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x12                | 12.14       | 11.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x13                | 12.14       | 12.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x14                | 12.14       | 13.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x15                | 12.14       | 14.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x16                | 12.14       | 15.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x17                | 12.14       | 16.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 12x18                | 12.14       | 17.70   | 6.5 | 5.47 | 3.3 | 2.0            |
| С 13x12                | 13.14       | 11.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| С 13x13                | 13.14       | 12.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| С 13x14                | 13.14       | 13.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |     |      |     |                |
|------------------------|-------------|---------|-----|------|-----|----------------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h   | b    | R   | r <sub>l</sub> |
| C 13x15                | 13.14       | 14.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 13x16                | 13.14       | 15.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 13x17                | 13.14       | 16.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 13x18                | 13.14       | 17.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 13x19                | 13.14       | 18.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 13x20                | 13.14       | 19.70   | 7.0 | 5.97 | 3.6 | 2.0            |
| C 14x13                | 14.14       | 12.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x14                | 14.14       | 13.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x15                | 14.14       | 14.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x16                | 14.14       | 15.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x17                | 14.14       | 16.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x18                | 14.14       | 17.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x19                | 14.14       | 18.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x20                | 14.14       | 19.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 14x21                | 14.14       | 20.70   | 7.9 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x16                | 16.14       | 15.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x17                | 16.14       | 16.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x18                | 16.14       | 17.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x19                | 16.14       | 18.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x20                | 16.14       | 19.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x21                | 16.14       | 20.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x22                | 16.14       | 21.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x23                | 16.14       | 22.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |
| C 16x24                | 16.14       | 23.70   | 9.4 | 5.64 | 3.4 | 2.0            |

## Форма 1С

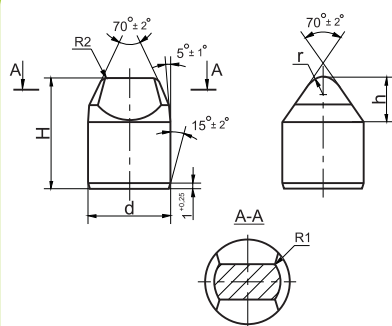


Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |      |      |      |
|------------------------|-------------|---------|------|------|------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h    | b    | r    |
| 1C 16x22               | 16.14       | 21.70   | 10.3 | 5.54 | 3.25 |
| 1C 16x24               | 16.14       | 23.70   | 10.3 | 5.54 | 3.25 |
| 1C 17x25               | 17.14       | 24.70   | 11.1 | 5.54 | 3.25 |
| 1C 18x26               | 18.14       | 25.70   | 11.9 | 5.54 | 3.25 |
| 1C 19x28               | 19.14       | 27.70   | 12.7 | 5.58 | 3.27 |



## Форма СТ



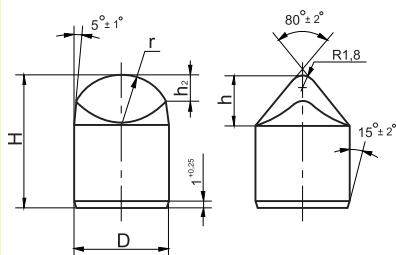
Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |     |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|-----|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r   |
| СТ 8x7                 | 8.14        | 6.70    | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x8                 | 8.14        | 7.70    | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x9                 | 8.14        | 8.70    | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x10                | 8.14        | 9.70    | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x11                | 8.14        | 10.70   | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x12                | 8.14        | 11.70   | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 8x13                | 8.14        | 12.70   | 4.0            | 3.0            | 2.3 |
| СТ 10x9                | 10.14       | 8.70    | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x10               | 10.14       | 9.70    | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x11               | 10.14       | 10.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x12               | 10.14       | 11.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x13               | 10.14       | 12.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x14               | 10.14       | 13.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x15               | 10.14       | 14.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 10x16               | 10.14       | 15.70   | 5.3            | 3.7            | 2.5 |
| СТ 11x10               | 11.14       | 9.70    | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x11               | 11.14       | 10.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x12               | 11.14       | 11.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x13               | 11.14       | 12.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x14               | 11.14       | 13.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x15               | 11.14       | 14.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x16               | 11.14       | 15.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x17               | 11.14       | 16.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 11x18               | 11.14       | 17.70   | 5.8            | 3.9            | 2.8 |
| СТ 12x11               | 12.14       | 10.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x12               | 12.14       | 11.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x13               | 12.14       | 12.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x14               | 12.14       | 13.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x15               | 12.14       | 14.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x16               | 12.14       | 15.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x17               | 12.14       | 16.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 12x18               | 12.14       | 17.70   | 6.3            | 4.0            | 3.2 |
| СТ 13x12               | 13.14       | 11.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x13               | 13.14       | 12.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x14               | 13.14       | 13.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x15               | 13.14       | 14.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x16               | 13.14       | 15.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x17               | 13.14       | 16.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |     |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|-----|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r   |
| СТ 13x18               | 13.14       | 17.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x19               | 13.14       | 18.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 13x20               | 13.14       | 19.70   | 7.0            | 4.3            | 3.2 |
| СТ 14x13               | 14.14       | 12.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x14               | 14.14       | 13.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x15               | 14.14       | 14.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x16               | 14.14       | 15.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x17               | 14.14       | 16.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x18               | 14.14       | 17.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x19               | 14.14       | 18.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x20               | 14.14       | 19.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 14x21               | 14.14       | 20.70   | 7.7            | 4.7            | 3.2 |
| СТ 16x16               | 16.14       | 15.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x17               | 16.14       | 16.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x18               | 16.14       | 17.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x19               | 16.14       | 18.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x20               | 16.14       | 19.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x21               | 16.14       | 20.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x22               | 16.14       | 21.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x23               | 16.14       | 22.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |
| СТ 16x24               | 16.14       | 23.70   | 9.2            | 5.3            | 3.2 |

# Форма Т



Применяются для армирования шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |     |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|-----|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r   |
| T 8x7                  | 8.12        | 6.70    | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x8                  | 8.12        | 7.70    | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x9                  | 8.12        | 8.70    | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x10                 | 8.12        | 9.70    | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x11                 | 8.12        | 10.70   | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x12                 | 8.12        | 11.70   | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 8x13                 | 8.12        | 12.70   | 3.9            | 2.2            | 4.8 |
| T 10x9                 | 10.14       | 8.70    | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x10                | 10.14       | 9.70    | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x11                | 10.14       | 10.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x12                | 10.14       | 11.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x13                | 10.14       | 12.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x14                | 10.14       | 13.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x15                | 10.14       | 14.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 10x16                | 10.14       | 15.70   | 5.1            | 2.9            | 6.0 |
| T 11x10                | 11.14       | 9.70    | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x11                | 11.14       | 10.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x12                | 11.14       | 11.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x13                | 11.14       | 12.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x14                | 11.14       | 13.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x15                | 11.14       | 14.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x16                | 11.14       | 15.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x17                | 11.14       | 16.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 11x18                | 11.14       | 17.70   | 5.7            | 3.0            | 6.6 |
| T 12x11                | 12.14       | 10.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x12                | 12.14       | 11.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x13                | 12.14       | 12.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x14                | 12.14       | 13.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x15                | 12.14       | 14.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x16                | 12.14       | 15.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x17                | 12.14       | 16.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 12x18                | 12.14       | 17.70   | 6.3            | 3.3            | 7.2 |
| T 13x12                | 13.14       | 11.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x13                | 13.14       | 12.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x14                | 13.14       | 13.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x15                | 13.14       | 14.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x16                | 13.14       | 15.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x17                | 13.14       | 16.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |

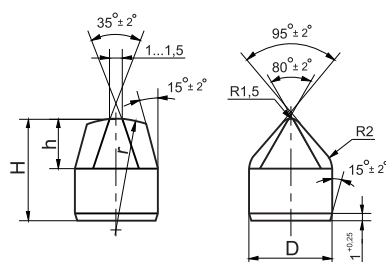


| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |                |                |     |
|------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|-----|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r   |
| T 13x18                | 13.14       | 17.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x19                | 13.14       | 18.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 13x20                | 13.14       | 19.70   | 6.9            | 3.6            | 7.8 |
| T 14x13                | 14.14       | 12.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x14                | 14.14       | 13.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x15                | 14.14       | 14.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x16                | 14.14       | 15.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x17                | 14.14       | 16.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x18                | 14.14       | 17.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x19                | 14.14       | 18.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x20                | 14.14       | 19.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 14x21                | 14.14       | 20.70   | 7.5            | 3.9            | 8.4 |
| T 16x16                | 16.14       | 15.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x17                | 16.14       | 16.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x18                | 16.14       | 17.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x19                | 16.14       | 18.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x20                | 16.14       | 19.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x21                | 16.14       | 20.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x22                | 16.14       | 21.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x23                | 16.14       | 22.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |
| T 16x24                | 16.14       | 23.70   | 8.6            | 4.2            | 9.0 |





## Форма Т2



Применяются для армирования  
шарошечных долот

| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |         |
|------------------------|-------------|---------|---------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | R ±0.10 |
| T2 8x7                 | 8.14        | 6.70    | 16      |
| T2 8x8                 | 8.14        | 7.70    | 16      |
| T2 8x9                 | 8.14        | 8.70    | 16      |
| T2 8x10                | 8.14        | 9.70    | 16      |
| T2 8x11                | 8.14        | 10.70   | 16      |
| T2 8x12                | 8.14        | 11.70   | 16      |
| T2 8x13                | 8.14        | 12.70   | 16      |
| T2 10x9                | 10.14       | 8.70    | 20      |
| T2 10x10               | 10.14       | 9.70    | 20      |
| T2 10x11               | 10.14       | 10.70   | 20      |
| T2 10x12               | 10.14       | 11.70   | 20      |
| T2 10x13               | 10.14       | 12.70   | 20      |
| T2 10x14               | 10.14       | 13.70   | 20      |
| T2 10x15               | 10.14       | 14.70   | 20      |
| T2 10x16               | 10.14       | 15.70   | 20      |
| T2 11x10               | 11.14       | 9.70    | 22      |
| T2 11x11               | 11.14       | 10.70   | 22      |
| T2 11x12               | 11.14       | 11.70   | 22      |
| T2 11x13               | 11.14       | 12.70   | 22      |
| T2 11x14               | 11.14       | 13.70   | 22      |
| T2 11x15               | 11.14       | 14.70   | 22      |
| T2 11x16               | 11.14       | 15.70   | 22      |
| T2 11x17               | 11.14       | 16.70   | 22      |
| T2 11x18               | 11.14       | 17.70   | 22      |
| T2 12x11               | 12.14       | 10.70   | 24      |
| T2 12x12               | 12.14       | 11.70   | 24      |
| T2 12x13               | 12.14       | 12.70   | 24      |
| T2 12x14               | 12.14       | 13.70   | 24      |
| T2 12x15               | 12.14       | 14.70   | 24      |
| T2 12x16               | 12.14       | 15.70   | 24      |
| T2 12x17               | 12.14       | 16.70   | 24      |
| T2 12x18               | 12.14       | 17.70   | 24      |
| T2 13x12               | 13.14       | 11.70   | 26      |
| T2 13x13               | 13.14       | 12.70   | 26      |
| T2 13x14               | 13.14       | 13.70   | 26      |
| T2 13x15               | 13.14       | 14.70   | 26      |
| T2 13x16               | 13.14       | 15.70   | 26      |
| T2 13x17               | 13.14       | 16.70   | 26      |



| Обозначение<br>изделия | Размеры, мм |         |         |
|------------------------|-------------|---------|---------|
|                        | D -0.027    | H -0.15 | R ±0.10 |
| T2 13x18               | 13.14       | 17.70   | 26      |
| T2 13x19               | 13.14       | 18.70   | 26      |
| T2 13x20               | 13.14       | 19.70   | 26      |
| T2 14x13               | 14.14       | 12.70   | 28      |
| T2 14x14               | 14.14       | 13.70   | 28      |
| T2 14x15               | 14.14       | 14.70   | 28      |
| T2 14x16               | 14.14       | 15.70   | 28      |
| T2 14x17               | 14.14       | 16.70   | 28      |
| T2 14x18               | 14.14       | 17.70   | 28      |
| T2 14x19               | 14.14       | 18.70   | 28      |
| T2 14x20               | 14.14       | 19.70   | 28      |
| T2 14x21               | 14.14       | 20.70   | 28      |
| T2 16x16               | 16.14       | 15.70   | 32      |
| T2 16x17               | 16.14       | 16.70   | 32      |
| T2 16x18               | 16.14       | 17.70   | 32      |
| T2 16x19               | 16.14       | 18.70   | 32      |
| T2 16x20               | 16.14       | 19.70   | 32      |
| T2 16x21               | 16.14       | 20.70   | 32      |
| T2 16x22               | 16.14       | 21.70   | 32      |
| T2 16x23               | 16.14       | 22.70   | 32      |
| T2 16x24               | 16.14       | 23.70   | 32      |

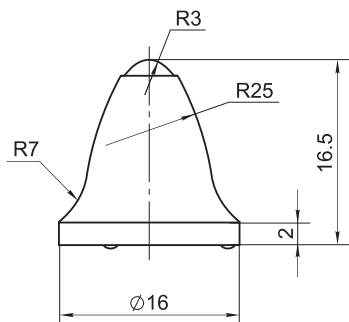


3

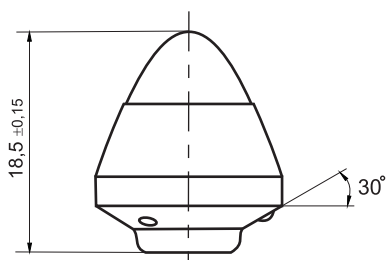
**Твердосплавные изделия  
для дорожно-фрезерного  
инструмента и по  
чертежам заказчика**

Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

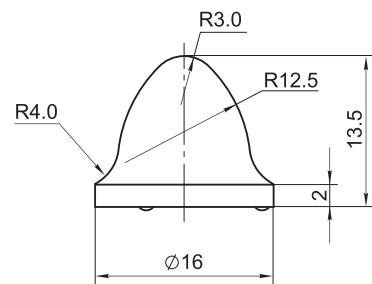
**Форма 16EN-01**



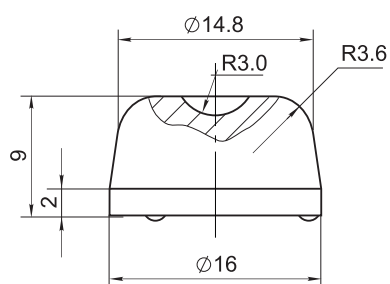
**Форма 16FB**



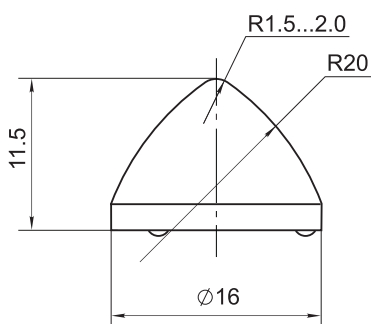
**Форма 16FN-01**



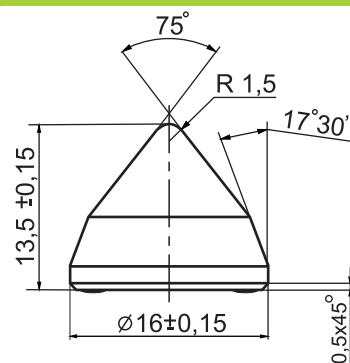
**Форма 16L1**



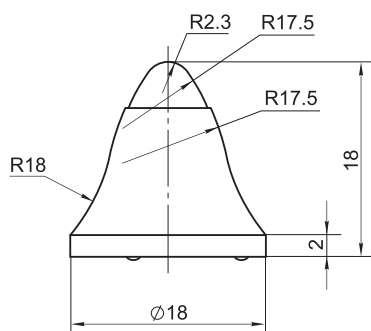
**Форма 16SK1**



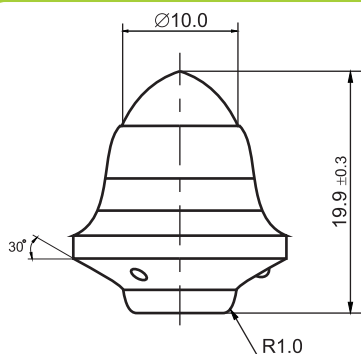
**Форма 16ТВ**



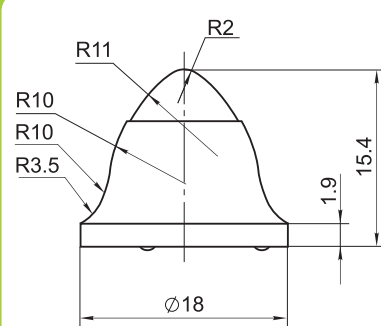
**Форма 18E1-02**



**Форма 18FN**

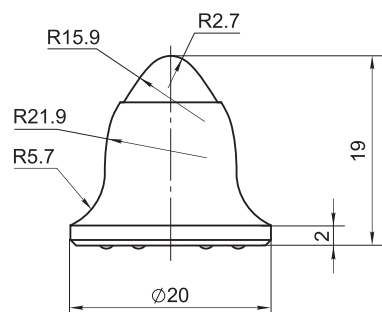


**Форма 18FN-01**

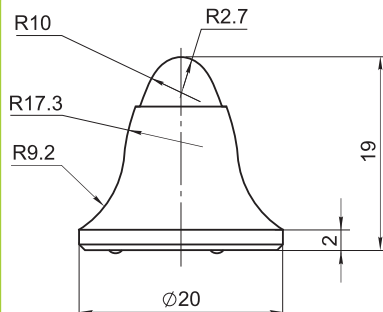


Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

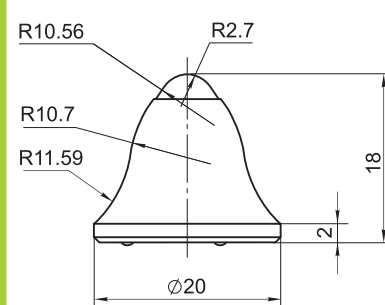
### Форма 20FE-01



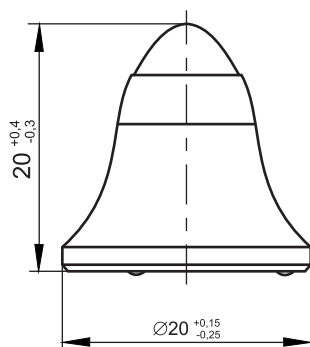
### Форма 20FE-02



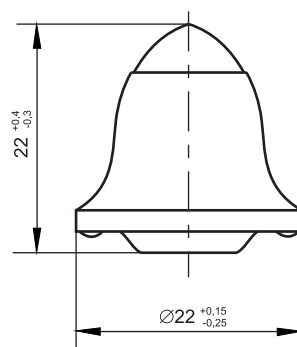
### Форма 20FE-03



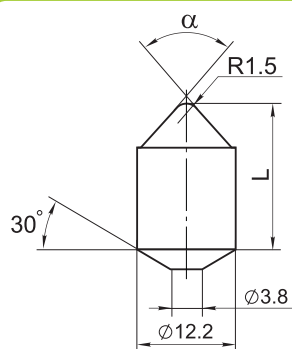
### Форма 20FE-04



### Форма 22FN



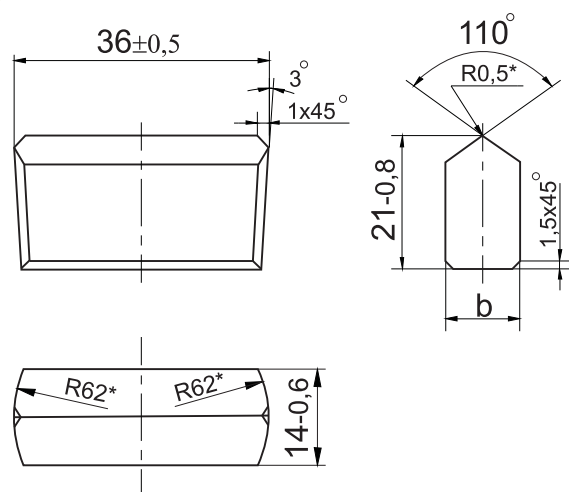
### Форма K12.3



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

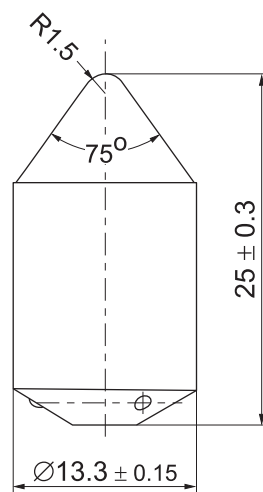
| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |
|---------------------|-------------|----------|
|                     | L           | $\alpha$ |
| K12.3-02            | 22,00       | 75       |
| K12.3-03            | 24,05       | 60       |

## Форма K125-03



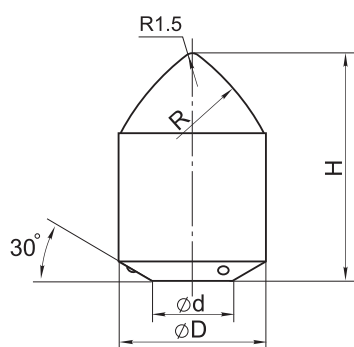
Применяются для армирования бурового инструмента ударного действия

## Форма K13,3



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

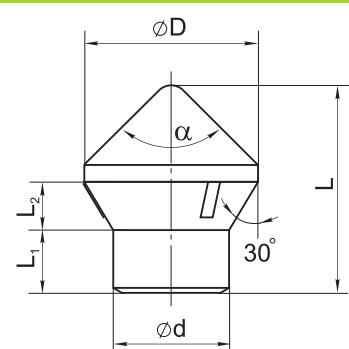
## Формы К



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |      |      |    |
|---------------------|-------------|------|------|----|
|                     | D           | H    | d    | R  |
| K15.5               | 15,5        | 26,0 | 7,5  | 20 |
| K17.5               | 17,5        | 28,5 | 9,5  | 30 |
| K19.5               | 19,5        | 30,5 | 9,5  | 30 |
| K22                 | 22,0        | 34,0 | 12,0 | 35 |
| K25                 | 25,0        | 40,0 | 13,0 | 40 |

## Форма K2804



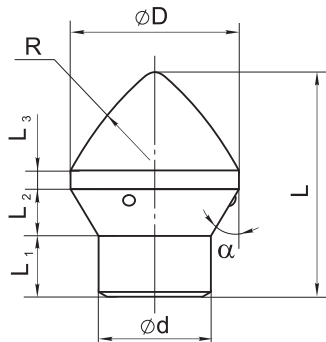
Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |     |      |     |     |    |
|---------------------|-------------|-----|------|-----|-----|----|
|                     | D           | d   | L    | L1  | L2  | α  |
| K2804/1             | 12          | 7.5 | 14.0 | 4.5 | 3.5 | 85 |
| K2804/2             | 16          | 10  | 19.5 | 6.2 | 4.3 | 90 |
| K2804/3             | 18          | 12  | 21.5 | 6.5 | 5.0 | 90 |





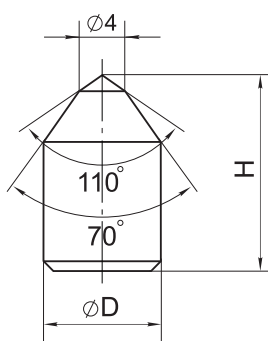
## Форма K2880



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |      |      |                |                |                |      |          |
|---------------------|-------------|------|------|----------------|----------------|----------------|------|----------|
|                     | D           | d    | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | R    | $\alpha$ |
| K2880/1             | 12,0        | 8,0  | 17,5 | 4,5            | 3,5            | 1,5            | 12,5 | 30       |
| K2880/2             | 16,0        | 11,0 | 22,0 | 6,2            | 4,3            | 2,0            | 20,0 | 30       |
| K2880/3             | 18,0        | 12,0 | 24,0 | 6,5            | 5,0            | 2,0            | 40,0 | 30       |
| K2880/4             | 22,0        | 16,0 | 24,0 | 8,0            | 3,0            | 2,0            | 45,0 | 45       |
| K2880/5             | 25,0        | 18,0 | 29,5 | 10,0           | 3,5            | 2,0            | 40,0 | 45       |

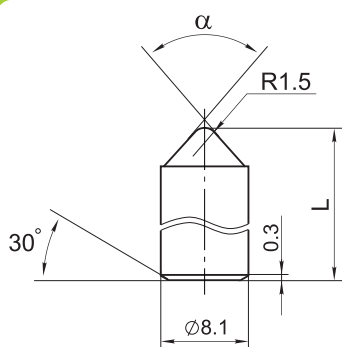
## Форма K2881



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |      |
|---------------------|-------------|------|
|                     | D           | H    |
| K2881/1             | 9,0         | 17,0 |
| K2881/2             | 12,0        | 20,0 |

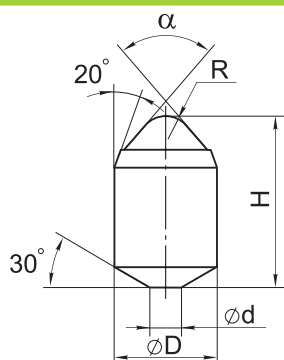
## Форма K8



Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |
|---------------------|-------------|----------|
|                     | L           | $\alpha$ |
| K8-01               | 15,65       | 90       |
| K8-02               | 16,50       | 75       |

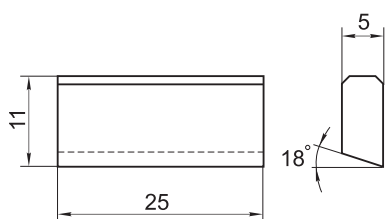
## Формы ДУ



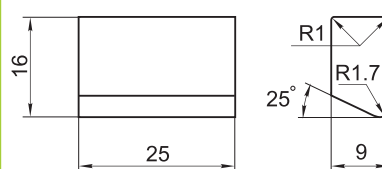
Применяется для армирования резцов дорожно-фрезерных машин и буровых коронок, используемых для удаления дорожных покрытий и разрушения горных пород

| Обозначение изделия | Размеры, мм |     |      |     |    |
|---------------------|-------------|-----|------|-----|----|
|                     | D           | d   | L    | L1  | α  |
| 9.3ДУ               | 9.2         | -   | 18.2 | 2,0 | 80 |
| 12.3ДУ              | 12.2        | 3.8 | 20.4 | 3.2 | 90 |

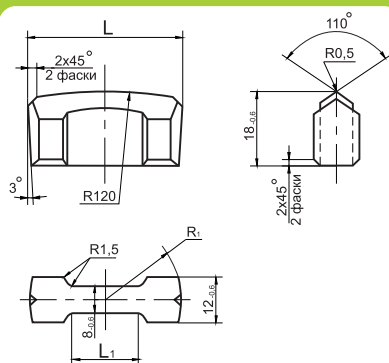
## Пластина 2872



## Пластина 2878



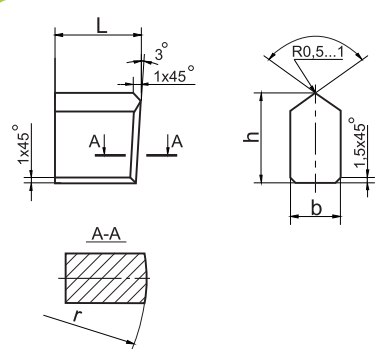
## Форма 2121



Применяется для армирования бурового инструмента ударного действия

| Обозначение изделия | Размеры, мм |         |       |
|---------------------|-------------|---------|-------|
|                     | L ±0.5      | L1 ±0.5 | R1 ±2 |
| 2121/1              | 40.5        | 20      | 20    |

## Форма 2171

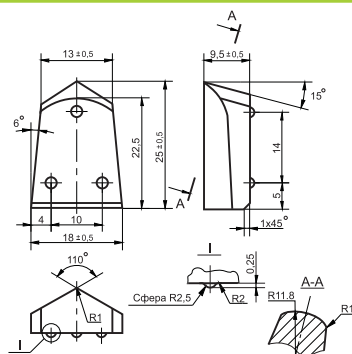


Применяются для армирования бурового инструмента ударного действия

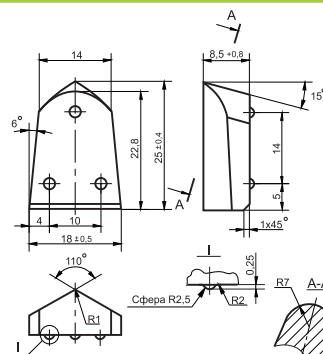
| Обозначение изделия | Размеры, мм |        |        |    |          |
|---------------------|-------------|--------|--------|----|----------|
|                     | L +0.6      | b +0.5 | h -0.6 | r  | $\alpha$ |
| 2218/14             | 12          | 9.6    | 16     | 20 | 110      |
| 2171/1              | 18          | 11.5   | 20     | 25 | 110      |
| 2171/2              | 20          | 11.5   | 20     | 30 | 110      |
| 2171/3              | 23          | 11.5   | 20     | 30 | 110      |
| 2171/5              | 28          | 11.5   | 20     | 35 | 110      |
| 2171/6              | 30          | 11.5   | 20     | 40 | 110      |
| 2171/7              | 33          | 11.5   | 20     | 40 | 110      |
| 2171/8              | 36          | 11.5   | 20     | 45 | 110      |
| 2171/9              | 25          | 11.5   | 20     | 35 | 110      |
| 1737/4              | 15.5        | 7.5    | 12     | 20 | 90       |

Применяются для армирования резцов

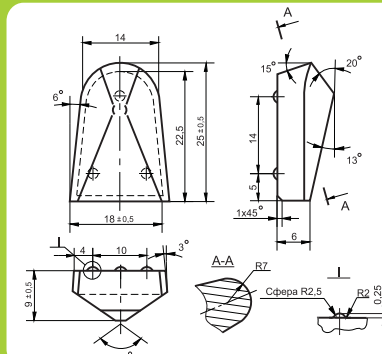
## Форма 2283/1



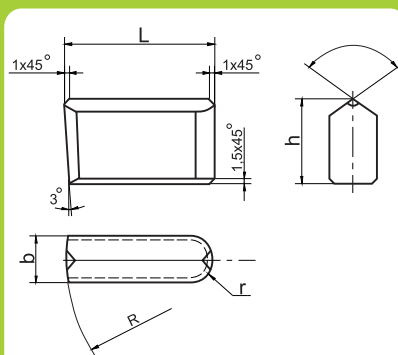
## Форма 2283/2



## Форма 2283/3



## Форма 2450

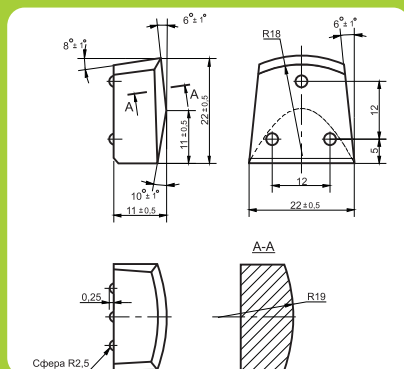


Применяются для армирования бурового инструмента ударного действия

| Обозначение изделия | Размеры, мм |        |        |    |     |          |
|---------------------|-------------|--------|--------|----|-----|----------|
|                     | L +0.5      | b -0.5 | h ±0.4 | R  | r   | $\alpha$ |
| 2450/1              | 16          | 12     | 20     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/2              | 20          | 12     | 20     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/3              | 22          | 12     | 20     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/4              | 24          | 12     | 20     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/5              | 26          | 12     | 20     | 35 | 6   | 110      |
| 2450/10             | 23          | 14     | 24     | 62 | 7   | 110      |
| 2450/11             | 37          | 14     | 24     | 62 | 7   | 110      |
| 2450/12             | 23          | 15     | 22     | 52 | 7.5 | 110      |
| 2450/15             | 14          | 12     | 18     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/16             | 16          | 12     | 18     | 30 | 6   | 110      |
| 2450/17             | 16          | 10     | 14     | 35 | 5   | 110      |
| 2450/19             | 26          | 13     | 20     | 52 | 6.5 | 110      |
| 2450/21             | 18          | 12     | 18     | 23 | 6   | 110      |
| 2450/22             | 14          | 10     | 16     | 21 | 5   | 100      |
| 2450/23             | 16          | 10     | 16     | 21 | 5   | 100      |
| 2450/24             | 20          | 10     | 16     | 26 | 5   | 100      |

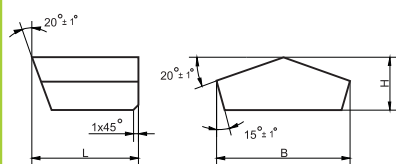


## Форма 2781



Применяются для оснащения перфораторных коронок для бурения крепких горных пород

## Форма Т



Применяются для резцов рабочих органов траншейных котлованных и бурильных машин, предназначенных для разработки мерзлых грунтов

| Обозначение изделия | Размеры, мм |          |            |
|---------------------|-------------|----------|------------|
|                     | В           | L        | H          |
| T-18                | 18 ± 1.25   | 16 ± 1.0 | 7.5 ± 0.60 |
| T-25                | 25 ± 1.25   | 20 ± 1.0 | 10 ± 0.60  |
| T-35                | 35 ± 1.75   | 30 ± 1.5 | 12 ± 0.60  |
| T-45                | 45 ± 1.75   | 35 ± 1.5 | 14 ± 0.60  |