

КАТАЛОГ

ювелирные вставки

драгоценные • природные • искусственные

электронная версия

Уважаемые коллеги, рады Вам представить наш каталог ювелирных вставок.

Для вашего удобства мы изменили формат каталога, сделали его компактным и функциональным.

Пользуйтесь им так, как Вам удобно:



ищите вставки
по цвету для подбора
в гарнитуры,



по названию
или разделу,



не отвлекайтесь
на картинки, работая
с цифрами.

Из электронной версии каталога Вы быстро перейдёте на нужную страницу сайта просто нажав на ссылку:

www.ruta.ru



(все ссылки выделены голубым цветом и подчёркнуты)

бумажная
версия
каталога

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

- Блеск** — способность минерала отражать падающий на него свет.
- Двупреломление** — при входе в камень световой луч не только преломляется, но и разлагается на два луча.
- Дисперсия** — при прохождении через минерал белый свет преломляется и раскладывается по спектральному составу на отдельные цвета.
- Дихроскоп** — прибор для определения плеохроизма в окрашенных анизотропных камнях с целью установления их осности.
- Леверидж** — прибор для измерения наружного и внутреннего диаметра, высоты и размера как закреплённых, так и незакреплённых камней с погрешностью менее 0,1 мм.
- Люминесценция** — свечение камня при воздействии света с различными длинами волн.
- Микроскоп** — оптический прибор, позволяющий диагностировать ювелирные камни, изучая включения, дефекты, структурные особенности и качество обработки камня.
- Оптическая ось** — направление в кристалле, по которому лучи света распространяются, не испытывая двупреломления.
- Плеохроизм** — способность камня менять свою окраску (и/или её интенсивность) при просмотре его с разных сторон. Данное явление можно наблюдать при просмотре камня через дихроскоп или микроскоп.
- Показатель преломления** — скорость светового пучка меняется при попадании из воздушной среды в минерал. При изменении скорости световой пучок меняет свое направление.
- Полярископ** — прибор для определения оптических характеристик камня (анизотропии и осности). В состав полярископа входит коноскоп (специальная линза для определения осности камня).
- Рефрактометр** — прибор, используемый для определения показателя преломления.
- Спайность** — способность минерала раскалываться по определённым кристаллографическим направлениям с образованием ровных, блестящих поверхностей.
- Спектроскоп** — прибор для выявления примесей тех или иных элементов в минерале (получение спектра поглощения) с целью дальнейшей диагностики камня.
- Спектр поглощения** — можно наблюдать через спектроскоп; при этом на спектре будут видны вертикальные тёмные полосы, либо широкие с размытыми краями, либо узкие и резкие. Каждая такая полоса соответствует наличию в минерале примеси того или иного элемента. Так, например, у изумруда на красной части спектра наблюдаются 3 резкие чёткие полосы.
- Твёрдость** — способность минералов противодействовать внешнему механическому воздействию: царапание, внедрение, шлифование.
- Цвет** — свойство света вызывать определённые зрительные ощущения в соответствии со спектральным составом отражаемого или испускаемого света.

ФОРМЫ И ТИПЫ ОГРАНКИ

ВНИМАНИЕ!

В каталоге указаны весовые значения ювелирных вставок, полученные путём взвешивания целой партии и расчёта из этого массы одного камня. Следует помнить, что вес ювелирной вставки зависит от пропорций камня. Поскольку производитель следует установленным нами стандартам (требованиям), вес единичной вставки от партии к партии может незначительно меняться. Погрешность при этом может составлять 2–3% от расчётного веса.

Форма огранки

Формой огранки ювелирного камня мы называем соответствие плоскости рундиста простой геометрической форме. Два основных вида обработки камней — нанесение на поверхность фасетов и кабошонирование.



Устаревшие названия форм огранок

Очень часто правильные названия форм огранок подменяются устаревшими. Так, например, устаревшему термину «каре» соответствует квадрат, «ковсянкой» называют овал, «челноком» — маркиз, огранку «груша» называют «панделок», октагон и багет могут носить название «прямоугольник», равно как триллион и триангл ошибочно называют «треугольником».

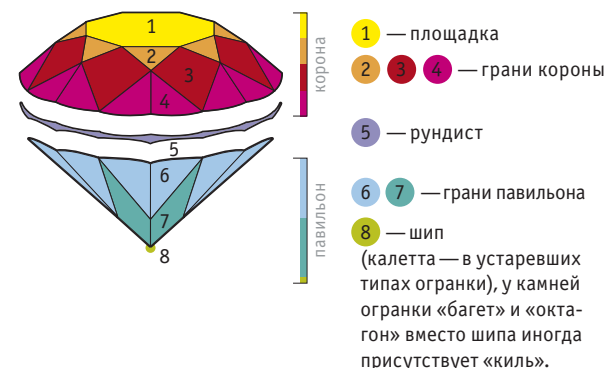
Типы огранок

Звёздчатая	Бриллиантовая	

Также существуют цейлонская, смешанная и другие виды огранок.

Перейти на сайт www.ruta.ru

Элементы огранённого камня



Названия основных частей вставок различных форм огранки ювелирного камня

огранка «Октагон»	огранка «Овал»
уголок	плечо
ярусы	живот
	плечо
огранка «Груша»	огранка «Маркиз»
голова	носик
плечо	крыло
живот	живот
крыло	крыло
носик	носик



Драгоценные камни

изумруд • рубин • сапфир

УСЛОВИЯ ЗАКАЗА ДРАГОЦЕННЫХ ВСТАВОК

Согласно Гражданского законодательства РФ, драгоценные камни ограничены в свободном обороте. Поэтому, при заказе обе стороны обязаны предоставить друг другу следующий пакет документов:

1. Свидетельство о регистрации юридического лица (ООО, ИП).
2. Свидетельство о постановке на налоговый учёт.
3. Свидетельство о постановке на специальный учёт в ГИПН.
4. Карту постановки на спец. учёт В ГИПН (все страницы) со следующими видами деятельности:
 - производство ювелирных изделий;
 - ремонт ювелирных изделий;
 - оптовая торговля драгоценными камнями;
5. Устав для ООО и протокол собрания учредителей о назначении и полномочиях директора.
6. Копия паспорта для ИП.
7. Если договор заключается без личного присутствия или по доверенности, то копия паспорта.

ИЗУМРУД

Образец цвета:



Минералогическая группа: берилл

Химическая формула: $\text{Al}_2\text{Be}_3 [\text{Si}_6\text{O}_{18}]$

Твёрдость: 7,5 – 8

Плотность: 2,67 – 2,78

Дисперсия: 0,014

Показатель преломления: – 0,006

Двупреломление: 1,565 – 1,602

Плеохроизм: отчётливый; зелёный, синий, от иссиня-зелёного до желто-зелёного

Осность: одноосный.



Часто подвергается облагораживанию!
Промасливание, проваривание в оптическом стекле.



диаметр, мм

масса, карат/1шт

	1,0 0,003	1,25 0,007	1,5 0,01	1,75 0,02	2,0 0,03	2,25 0,04	2,5 0,06	2,75 0,08	3,0 0,12	3,25 0,14	3,5 0,18	4,0 0,25	4,5 0,36	5,0 0,47	5,5 0,63
	6,0 0,81														

	2x2 0,05	2,5x2,5 0,08	3x3 0,15	3,5x3,5 0,24	4x4 0,30	4,5x4,5 0,52	5x5 0,72	6x6 1,20
--	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-------------

	5x3 0,22	6x4 0,44	7x5 0,82	8x6 1,10
--	-------------	-------------	-------------	-------------

	4x2 0,08	5x2,5 0,13	6x3 0,20	7x3,5 0,33
--	-------------	---------------	-------------	---------------

	4x3 0,14	5x3 0,20	6x4 0,38	7x5 0,60
--	-------------	-------------	-------------	-------------

	4x2 0,11	5x2,5 0,22
--	-------------	---------------

САПФИР

Образец цвета:



голубовато-синий

синий

зеленовато-синий



Минералогическая группа: корунд

Химическая формула: Al_2O_3

Твёрдость: 9

Плотность: 3,95 – 4,03

Показатель преломления: – 0,008

Двупреломление: 1,762 – 1,778

Плеохроизм: отчётливый; глубокий синий, зеленовато-синий

Осность: одноосный



Часто подвергается облагораживанию!
Диффузионное окрашивание — это очень яркий васильковый цвет.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,5	5,0
0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,24	0,28	0,46	0,59
5,5	6,0													
0,73	0,82													



2x2	2,5x2,5	3x3	3,5x3,5	4x4	4,5x4,5	5x5
0,06	0,10	0,17	0,34	0,48	0,72	0,80



5x3	6x4	7x5	8x6	9x7	10x8
0,31	0,61	0,97	1,50	2,14	3,27



4x2	5x2,5	6x3	7x3,5	8x4
0,10	0,16	0,27	0,45	0,75



5x3	6x4	7x5
0,27	0,50	0,90



5x3	6x4	7x5
0,36	0,65	1,05



4x2	5x2,5
0,16	0,30

РУБИН

Образец цвета:



слегка
пурпурно-
красный



тёмный
пурпурно-
красный /
оранжево-
красный

**Минералогическая****группа:** корунд**Химическая****формула:** Al_2O_3 **Твёрдость:** 9**Плотность:** 3,97 – 4,05**Дисперсия:** 0,018**Показатель
преломления:** – 0,006**Двупреломление:** 1,762 – 1,778**Плеохроизм:** сильный; желтовато-
красный, тёмный
карминно-красный**Осность:** одноосный

Часто подвергается
облагораживанию!

Проваривание в оптическом стекле.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	5,0	5,5	6,0
0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,13	0,16	0,19	0,24	0,28	0,59	0,73	0,82



2,5x2,5	3x3	4x4
0,10	0,17	0,48



5x3	6x4	7x5	8x6	10x8
0,31	0,61	0,97	1,50	3,27



4x2	5x2,5	6x3	7x3,5
0,10	0,16	0,27	0,45



5x3	6x4	7x5
0,27	0,50	0,90



Природные камни

- турмалин • гранат • родолит • топаз • хризолит
- демантоид • аметист • кварц дымчатый • цитрин
- жемчуг культивированный • перламутр
- корунд цветной • подложные вставки

КАМНИ-ТАЛИСМАНЫ

ОВЕН



21.03 – 20.04

аметист, красные камни

ТЕЛЕЦ



21.04 – 21.05

топаз, кварц

БЛИЗНЕЦЫ



22.05 – 21.06

берилл, цитрин, топаз

РАК



22.06 – 22.07

изумруд

ЛЕВ



23.07 – 22.08

цитрин, янтарь, кварц бесцветный

ДЕВА



23.08 – 23.09

цитрин, изумруд

ВЕСЫ



24.09 – 22.10

алмаз, хризолит, цитрин, кварц дымчатый, берилл

СКОРПИОН



23.10 – 21.11

топаз, аквамарин, аметист

СТРЕЛЕЦ



22.11 – 21.12

топаз, гранат

КОЗЕРОГ



22.12 – 20.01

рубин

ВОДОЛЕЙ



21.01 – 19.02

сапфир, аквамарин

РЫБЫ



20.02 – 20.03

аметист, хризолит, аквамарин, жемчуг, коралл

ТУРМАЛИН

Образец цвета:



вся гамма

* Турмалин встречается во всех цветах.



полихромный

** Полихромные камни состоят из 2-3 оттенков.

Фантазийные формы и огранки:



Минералогическая

группа: турмалин

Химическая формула: состав меняется из-за окрашивающих компонентов (оксидов различных металлов)

Твёрдость: 7 – 7,5**Плотность:** 2,82 – 3,32**Дисперсия:** 0,017

Показатель преломления: от –0,014 до –0,032

Двупреломление: 1,614 – 1,666

Плеохроизм: сильный; в зависимости от цвета на тёмный и светлый

Осность: двуосный**Избегайте нагрева!**

Из-за многообразия оттенков турмалин сложно подбирается в гарнитуры. Рекомендуется использовать микс оттенков в изделии.

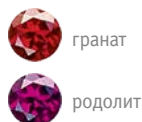
За более точным подбором цвета обращайтесь, пожалуйста, в ближайший магазин или представительство компании.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт1,5
0,032,0
0,052,5
0,083,0
0,115,0
0,526,0
0,813,5x3,5
0,246x6
1,235x3
0,216x4
0,487x5
0,767x5
0,778x5
0,938x6
1,139x6
1,356x6
0,597x7
1,527x7
1,418x8
1,87

**ГРАНАТ
РОДОЛИТ**

Образец цвета:



Минералогическая группа: гранат
Химическая формула: $Mg_3Al_2[SiO_4]_3$ — гранат
 $Fe_3Al_2[SiO_4]_3$ — родолит
Цвет: тёмно-красный, коричневатно-красный; родолит — малиновый
Твёрдость: 7 – 7,5
Плотность: 3,62 – 3,87
Дисперсия: 0,022
Двупреломление: 1,730–1,756
Плеохроизм: отсутствует
Осность: изотропный



Редко вырастает свыше 10,0 мм ювелирного качества, значительно повышается цена.

диаметр, мм
масса,
карат/1шт

	1,0 0,01	1,25 0,01	1,5 0,02	1,75 0,03	2,0 0,04	2,25 0,04	2,5 0,09	2,75 0,10	3,0 0,14	3,5 0,21	4,0 0,45	4,5 0,50	5,0 0,62	6,0 0,90	7,0 1,58
	8,0 2,11	9,0 3,23	10,0 4,26												

	2x2 0,05	3x3 0,18	3,5x3,5 0,26	4x4 0,40	5x5 0,85	6x6 1,30	7x7 1,90	8x8 3,09	9x9 4,23	10x10 6,00
--	-------------	-------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

	4 x3 0,21	5 x3 0,31	5x4 0,30	6x4 0,53	7x5 0,95	8x6 1,40	9x7 2,00	10x8 2,90
--	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

	4x2 0,10	5x2,5 0,20	6x3 0,32	7x3,5 0,47	8x4 0,65	10x5 1,65	12x6 1,90
--	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------------

	5x3 0,28	6x4 0,52	7x5 0,85	8x5 1,00	8x6 1,15	9x6 1,39	9x7 1,17	10x7 2,31
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

	5x3 0,36	6x4 0,72	7x5 1,20	8x6 1,90	9x7 2,96	10x8 3,60
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

	5x2,5 0,30	5x3 0,40	6x3 0,50	7x5 1,34	8x4 1,06	8x6 2,05
--	---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

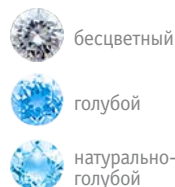
	3x3 0,13	4x4 0,30	5x5 0,52	6x6 0,85	7x7 1,43	8x8 2,34	9x9 3,00	10x10 3,70
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

	4 x4 0,30	5x5 0,60	6x6 0,80	7x7 1,30	8x8 2,20
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Формы и размеры родолита уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

ТОПАЗ

голубой (SWISS), натурально голубой (SKY)

Образец цвета:**Дополнительный цвет:****Фантазийные формы и огранки:****Минералогическая группа:** топаз**Химическая формула:** $Al_2(F,OH)_2[SiO_3]_4$ **Твёрдость:** 8**Плотность:** 3,49-3,56**Дисперсия:** 0,014**Показатель преломления:** 0,008 – 0,010**Двупреломление:** 1,610 – 1,638**Плеохроизм:** слабый; голубой, розовый, бесцветный**Осноть:** двусосный

Подвергается облучению, для устойчивости окраски. **Безопасен!** природный цвет не устойчив к воздействию солнечного света. Кристаллографическая особенность камня — наличие плоскостей спайности часто приводит к образованию особых сколов у камня на углах граней и по рундисту. В результате этого получаются ровные зеркальные поверхности. Мы рекомендуем помнить об этом в процессе изготовления ювелирного изделия и выбирать оптимальный вид закрепки.

диаметр, мм

масса, карат/1шт

	1,25 0,01	1,5 0,02	1,75 0,03	2,0 0,05	2,25 0,06	2,5 0,07	2,75 0,12	3,0 0,15	3,25 0,17	3,5 0,21	4,0 0,32	4,5 0,48	5,0 0,61	6,0 0,98	7,0 1,53
	8,0 2,53	9,0 3,37	10,0 4,45	11,0 5,78	12,0 7,72	14,0 12,0	15,0 14,72								



10,0 4,07	11,0 5,51	13,0 9,53	15,0 13,67
--------------	--------------	--------------	---------------



2x2 0,06	2,5x2,5 0,12	3x3 0,20	3,5x3,5 0,25	4x4 0,43	5x5 0,88	6x6 1,22	7x7 2,06	8x8 3,00	9x9 4,19	10x10 5,58	11x11 7,63	12x12 9,30	14x14 15,00
-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------	----------------



10x10 4,32



4x3 0,21	5x3 0,27	6x4 0,52	7x5 0,95	8x6 1,50	9x7 2,10	10x8 3,25	11x9 3,66	12x10 5,49	14x10 6,68
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------	---------------



4x2 0,11	5x2,5 0,17	6x3 0,30	7x3,5 0,44	8x4 0,63	10x5 1,05	12x6 2,09
-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------------



4x3 0,16	5x3 0,25	6x4 0,50	7x5 0,80	8x5 1,10	8x6 1,37	9x6 1,44	9x7 2,00	10x7 2,35	10x8 2,42	11x9 3,80	12x8 3,28
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------



5x3 0,38	6x4 0,70	7x5 1,30	8x6 1,98	9x7 2,93	10x8 4,10	11x9 5,68
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------



5x2,5 0,30	5x3 0,38	6x3 0,44	6x4 0,73	7x5 1,20	8x4 1,00	10x5 1,91
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------



3x3 0,15	4x4 0,35	5x5 0,53	6x6 0,84	7x7 1,41	8x8 2,10	9x9 3,30	10x10 4,20	11x11 4,77	12x12 7,05	15x15 14,0
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

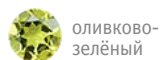


4x4 0,29	5x5 0,55	6x6 0,93	7x7 1,31	8x8 2,31
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Формы и размеры топазов различных цветов уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

ГРАНАТ
РОДОЛИТ

Образец цвета:



Минералогическая группа: перидот

Химическая формула: $(\text{Mg,Fe})_2[\text{SiO}_4]$

Цвет: золотисто-зелёный, оливково-зелёный, коричневатого-зелёный

Твёрдость: 6,5 – 7

Плотность: 3,27–3,37

Дисперсия: 0,020

Показатель преломления: 1,654–1,690

Двупреломление: 0,018 до 0,024

Плеохроизм: слабый — от бесцветного или бледно-зелёного до ярко-зелёного и оливково-зелёного

Осность: двусосный



Редко вырастает свыше 8,0 мм ювелирного качества. Значительно повышается цена.

Синонимы: перидот, оливин.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,12	0,18	0,28	0,52	0,90	1,47	2,33



2x2	2,5x2,5	3x3	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8
0,05	0,07	0,16	0,37	0,68	1,10	1,89	2,38



4 x3	5x3	6x4	7x5	8x6	9x7
0,17	0,26	0,52	0,84	1,43	1,80



4 x2	5x2,5	6x3	7x3,5	8x4	10x5
0,09	0,15	0,25	0,50	0,57	1,10



4 x3	5x3	6x4	7x5	8 x5	8x6	9x6	10x7
0,15	0,22	0,42	0,71	0,86	1,12	1,27	2,04



5x3	6x4	7x5	8x6
0,32	0,61	1,05	1,58



5x2,5	5x3	6x3	6x4	7x5	8x4	10x5
0,23	0,32	0,36	0,53	0,91	0,82	1,74



3x3	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8
0,15	0,28	0,50	0,90	1,35	1,89



4x4	5x5	6x6	7x7
0,24	0,51	0,81	1,40

**ДЕМАНТОИД
ТОПАЗОЛИТ****Образец цвета:**

оттенок 5



оттенок 4

Дополнительные цвета:

оттенок 3



оттенок 2



оттенок 1



Топазолит

* Камень имеет градации цвета от изумрудно-зелёного (оттенок 1) до желтовато-зелёного (оттенок 5).

Возможен топазолит — от коричневатого до жёлтого.



Минералогическая группа: гранат
Химическая формула: $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$
Твёрдость: 6,5
Плотность: 3,7–4,1
Дисперсия: 0,057
Двупреломление: 1,88–1,94
Плеохроизм: отсутствует
Осность: изотропный



Основные цвета в ассортименте компании «Рута» №4 и №5.
 Размеры свыше 6,0 редки.



Форма огранки — только круг!
Очень хрупкий!

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

1,0	1,25	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
0,003	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09
2,7	2,8	2,9												
0,10	0,10	0,15												

Наличие демантоидов уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

АМЕТИСТ

Образец цвета:



* Камень имеет градации цвета от фиолетового до бледного красновато-фиолетового

Фантазийные формы и огранки:



Минералогическая группа: кварц

Химическая формула: SiO_2

Твёрдость: 7

Плотность: 2,63–2,65

Дисперсия: 0,013

Показатель преломления: 1,54–1,55

Двупреломление: 0,009

Плеохроизм: очень слабый — от фиолетового до серовато-фиолетового

Осность: одноосный

Люминесценция: слабая в зеленоватых тонах



Аметист обесцвечивается при нагреве свыше 300°C. Это следует учесть при пайке ювелирного изделия.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

	$\frac{1,25}{0,01}$	$\frac{1,5}{0,01}$	$\frac{1,75}{0,02}$	$\frac{2,0}{0,04}$	$\frac{2,25}{0,05}$	$\frac{2,5}{0,07}$	$\frac{2,75}{0,09}$	$\frac{3,0}{0,11}$	$\frac{4,0}{0,22}$	$\frac{5,0}{0,46}$	$\frac{6,0}{0,80}$	$\frac{7,0}{1,14}$	$\frac{8,0}{1,69}$	$\frac{9,0}{2,61}$	$\frac{10,0}{3,18}$
	$\frac{11}{3,58}$	$\frac{12}{5,45}$	$\frac{13}{6,87}$	$\frac{14}{7,80}$	$\frac{15}{10,35}$										

	$\frac{2 \times 2}{0,04}$	$\frac{2,5 \times 2,5}{0,09}$	$\frac{3 \times 3}{0,14}$	$\frac{4 \times 4}{0,33}$	$\frac{5 \times 5}{0,62}$	$\frac{6 \times 6}{0,98}$	$\frac{7 \times 7}{1,63}$	$\frac{8 \times 8}{2,09}$	$\frac{9 \times 9}{3,15}$	$\frac{10 \times 10}{5,10}$
--	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

	$\frac{10 \times 10}{3,61}$
--	-----------------------------

	$\frac{4 \times 3}{0,15}$	$\frac{5 \times 3}{0,22}$	$\frac{5 \times 4}{0,30}$	$\frac{6 \times 4}{0,40}$	$\frac{7 \times 5}{0,64}$	$\frac{8 \times 6}{1,08}$	$\frac{9 \times 7}{1,50}$	$\frac{10 \times 8}{2,26}$	$\frac{12 \times 10}{4,06}$	$\frac{14 \times 10}{5,30}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

	$\frac{4 \times 2}{0,08}$	$\frac{5 \times 2,5}{0,13}$	$\frac{6 \times 3}{0,20}$	$\frac{7 \times 3,5}{0,35}$	$\frac{8 \times 4}{0,44}$	$\frac{10 \times 5}{0,70}$
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------

	$\frac{5 \times 3}{0,20}$	$\frac{6 \times 4}{0,35}$	$\frac{7 \times 5}{0,58}$	$\frac{8 \times 5}{0,75}$	$\frac{8 \times 6}{0,91}$	$\frac{9 \times 6}{1,03}$	$\frac{9 \times 7}{1,33}$	$\frac{10 \times 7}{1,52}$	$\frac{12 \times 8}{3,20}$	$\frac{15 \times 10}{5,44}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

	$\frac{5 \times 3}{0,26}$	$\frac{6 \times 4}{0,55}$	$\frac{7 \times 5}{0,82}$	$\frac{8 \times 6}{1,34}$	$\frac{10 \times 8}{2,76}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

	$\frac{4 \times 2}{0,13}$	$\frac{5 \times 2,5}{0,23}$	$\frac{5 \times 3}{0,32}$	$\frac{6 \times 3}{0,36}$	$\frac{6 \times 4}{0,62}$	$\frac{7 \times 5}{0,96}$	$\frac{8 \times 4}{0,73}$	$\frac{10 \times 5}{1,47}$
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

	$\frac{3 \times 3}{0,09}$	$\frac{4 \times 4}{0,20}$	$\frac{5 \times 5}{0,37}$	$\frac{6 \times 6}{0,60}$	$\frac{7 \times 7}{1,01}$	$\frac{8 \times 8}{1,43}$	$\frac{9 \times 9}{2,03}$	$\frac{10 \times 10}{2,77}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

	$\frac{4 \times 4}{0,21}$	$\frac{5 \times 5}{0,42}$	$\frac{6 \times 6}{0,69}$	$\frac{7 \times 7}{1,02}$	$\frac{8 \times 8}{1,67}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

КВАРЦ ДЫМЧАТЫЙ

Образец цвета:

Фантазийные
формы и огранки:Минералогическая
группа: кварцХимическая
формула: SiO_2

Твёрдость: 7

Плотность: 2,65

Дисперсия: 0,013

Показатель
преломления: 1,544–1,553

Двупреломление: + 0,009

Плеохроизм: в тёмном, отчёт-
ливо: коричне-
вый, красновато-
коричневый

Осность: одноосный

Коммерческое название:
раух-топаз, что зачастую вводит
конечного потребителя в заблуж-
дение.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

	1,5 0,01	2,0 0,02	2,25 0,04	2,5 0,06	2,75 0,07	3,0 0,09	3,5 0,15	4,0 0,24	4,5 0,25	5,0 0,44	6,0 0,80	7,0 1,18	8,0 1,60	9,0 2,60	10,0 3,09
	11,0 4,25	12,0 5,00	13,0 6,92	15,0 10,35											

	3x3 0,14	4x4 0,34	5x5 0,66	6x6 1,05	7x7 1,62	8x8 2,54	9x9 3,31	10x10 4,53	11x11 6,26	12x12 7,65
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------

	4x3 0,15	5x3 0,20	6x4 0,42	7x5 0,66	8x6 1,10	9x7 1,60	10x8 2,05	11x9 2,98	12x10 4,51	14x10 5,13	16x12 7,70
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

	4x2 0,08	5x2,5 0,12	6x3 0,23	7x3,5 0,30	8x4 0,47	10x5 0,83	12x6 1,44
--	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------------

	5x3 0,10	6x4 0,35	7x5 0,60	8x5 0,69	8x6 0,90	9x6 1,12	9x7 1,58	10x7 1,60	12x8 2,30
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

	7x5 0,90	8x6 1,40	9x7 2,30	10x8 5,22	12x10 5,64	16x12 11,60	18x14 15,99
--	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	----------------	----------------

	5x2,5 0,25	6x3 0,38	6x4 0,62	8x4 0,75	12x6 2,20
--	---------------	-------------	-------------	-------------	--------------

	4x4 0,18	5x5 0,40	6x6 0,58	7x7 0,96	8x8 1,48	9x9 2,26	10x10 2,86	11x11 3,72	12x12 4,45
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------

	4x4 0,23	6x6 0,72	7x7 1,22
--	-------------	-------------	-------------

ЦИТРИН

Образец цвета:



* Градации цвета от зеленовато-жёлтого до оранжево-жёлтого.

Фантазийные формы и огранки:



Минералогическая группа: кварц

Химическая формула: SiO_2

Твёрдость: 7

Плотность: 2,65

Дисперсия: 0,013

Показатель преломления: 1,544–1,553

Двупреломление: 0,009

Плеохроизм: у природного камня слабый: от жёлтого до бледно-жёлтого; у про-калённого отсутствует

Осность: одноосный

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,47	0,80	1,24	1,77	2,17	3,62



2x2	2,5x2,5	3x3	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10
0,06	0,07	0,14	0,33	0,54	0,98	1,55	2,39	3,39	4,28



4x3	5x3	6x4	7x5	8x6	9x7	10x8
0,15	0,19	0,40	0,65	1,53	1,65	2,37



4x2	5x2,5	6x3	7x3,5	8x4
0,08	0,13	0,20	0,35	0,44



5x3	6x4	7x5	8x5	9x6	9x7
0,20	0,35	0,58	0,75	0,97	1,45



5x3	6x4	7x5	8x6	9x7	10x8
0,35	0,55	0,90	1,30	2,17	2,76



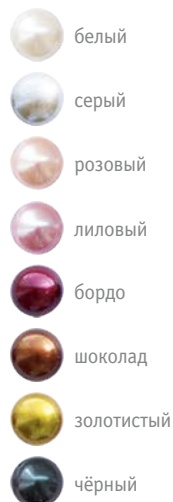
5x2,5	5x3	6x3	8x4
0,20	0,27	0,33	0,65



3x3	4x4	5x5	6x6	8x8	9x9	10x10
0,09	0,20	0,37	0,60	1,54	2,02	2,80



4x4	5x5	6x6	7x7
0,21	0,42	0,69	1,16

ЖЕМЧУГ культивированный
ПЕРЛАМУТР**Образец цвета:****Фантазийные
формы жемчуга:****Фантазийные
формы перламутра:**

Химическая формула: CaCO_3 + органическое вещество + H_2O

Твёрдость: 2,5 – 4,5

Плотность: 2,60–2,65

Показатель преломления: 1,52–1,69

Люминесценция: морской — слабая, речной — сильная бледно-зелёная.



Внимание! Следует помнить, что жемчуг нужно беречь от воздействия химических веществ! Избегайте контакта жемчуга с духами и кремами — это может повлиять на его внешний вид. Жемчуг — мягкий материал, его поверхность может быть легко поцарапана. Следует с осторожностью пользоваться чистящими средствами для ювелирных изделий и выбирать лишь те, где есть ссылка на чистку изделий с жемчугом и другими камнями органического происхождения.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

плоский

3,0–3,5	3,5–4,0	4,0–5,0	4,5–5,0	5,0–5,5	5,5–6,0	6,0–6,5	6,5–7,0	7,0–7,5	7,5–8,0	8,0–8,5	8,5–9,0	9,0–9,5	9,5–10	10–10,5
0,32	0,35	0,48	0,65	0,81	1,17	1,66	2,81	1,91	2,52	2,99	3,80	4,40	5,13	5,66
10,5–11	11–12	12–13												
7,49	7,01	9,49												

круглый

3,0–3,5	3,5–4,0	4,0–5,0	4,5–5,0	5,0–5,5	5,5–6,0	6,0–6,5	6,5–7,0	7,0–7,5	7,5–8,0	8,0–8,5	8,5–9,0	9,0–9,5	9,5–10
0,25	0,42	0,60	0,79	0,95	1,21	1,83	2,12	2,24	3,52	3,93	4,44	5,64	6,53

Перламутровые цветы в размерах от 10 до 15 мм.

Наличие уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

КОРУНД

сапфир цветной FANCY

— присутствуют в нашем ассортименте, информацию о наличии, возможных цветах и размерах вы можете узнать в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).



ПОДЕЛОЧНЫЕ КАМНИ

Малахит, бирюза, яшма, родонит, обсидиан, коралл, онис, змеевик — наличие этих и других поделочных камней уточняйте в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).





Искусственные камни

муассанит • изумруд синтетический

- корунд синтетический • шпинель синтетическая
- фианит • алпанит

ИСКУССТВЕННЫЕ КАМНИ Делятся на:

- искусственные, не имеющие аналогов в природной среде — камни-имитации;
- синтетические, по цвету и составу повторяющие природный аналог.

МУАССАНИТ

Образец цвета:



бесцветный

* Камень бесцветный с желтоватым оттенком (соответствует I-J цветам по системе GIA)



Химическая формула: SiC

Твёрдость: 9,25

Плотность: 3,22

Дисперсия: 0,104

Показатель преломления: – 0,0313

Двупреломление: 2,654 – 2,967

Плеохроизм: отсутствует

Осность: двуосный

**Избегайте нагрева!**

Камень хрупкий по спаянности. Физические свойства синтетического камня отличаются от свойств бриллианта. Будьте внимательны при закреплке. Используйте иную технологию.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

3,0	3,5	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0
0,08	0,14	0,22	0,43	0,51	0,68	0,88	1,10	1,60	2,26	3,08

Возможны иные формы под заказ, уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

ИЗУМРУД синтетический**Образец цвета:**

изумрудно-зелёный

В нашем
ассортименте
вставки из сырья
качества А-В

Дополнительные цвета:

«Колумбия»



Химическая формула: $\text{Al}_2\text{Be}_3[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$

Твёрдость: 7,5–8

Плотность: 2,67–2,75

Дисперсия: 0,014

Показатель преломления: 1,566–1,584

Плеохроизм: сильный от синевато-зелёного до тёмно-зелёного

Осность: одноосный

Люминесценция: слабая



В синтетическом изумруде могут присутствовать включения, не влияющие «на игру» камня, имитирующие природность.

Размер вставок в цвете «Колумбия» от 6 мм и выше, это обусловлено сложностями выращивания сырья.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

1,0	1,25	1,4	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,5	3,75	4,0	4,5	5,0
0,004	0,009	0,01	0,02	0,022	0,025	0,05	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,22	0,33	0,47
5,5	6,0													
0,56	0,72													



2x2	2,5x2,5	3x3	3,5x3,5	4x4	4,5x4,5	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10
0,04	0,06	0,14	0,21	0,32	0,40	0,61	1,08	1,55	2,36	2,98	4,19



4x3	5x3	6x4	7x5	8x6	9x7
0,15	0,20	0,37	0,67	1,17	1,69



4x2	5x2,5	6x3	7x3,5	8x4	9x4,5	10x5	12x6	13x5
0,08	0,12	0,19	0,32	0,49	0,68	0,89	1,50	1,34



4x3	5x3	6x4	7x5	8x5	8x6	9x6	9x7
0,11	0,18	0,39	0,62	0,72	1,05	1,09	1,47



4x2	5x2,5	5x3	6x3	6x4	7x5	8x6	9x7	10x8	12x10
0,10	0,20	0,24	0,30	0,49	0,86	1,28	2,10	3,13	5,25



4x4	5x5	6x6	7x7	8x8
0,20	0,40	0,68	1,19	1,49



4x4	5x5	6x6
0,23	0,43	0,71



5x5	6x6	7x7	8x8
0,34	0,55	0,85	1,23

КОРУНД синтетический

Образец цвета:



рубиновый



синий



Химическая формула: Al_2O_3
состав меняется из-за окрашивающих компонентов

Твёрдость: 9**Плотность:** 4,0**Дисперсия:** 0,011**Показатель преломления:** 0,008**Двупреломление:** 1,762 – 1,770

Плеохроизм: сильный желтовато-красный, тёмный карминно-красный; отчётливый глубокий синий, зеленовато-синий

Осность: одноосный

В наличии не весь ассортимент синего корунда, уточняйте в офисах компании.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

	1,0 0,008	1,25 0,01	1,5 0,02	1,75 0,03	2,0 0,04	2,25 0,06	2,5 0,08	2,75 0,10	3,0 0,14	3,25 0,15	3,5 0,20	4,0 0,33	4,5 0,40	5,0 0,59	6,0 1,07
	7,0 1,61	8,0 2,34	9,0 3,16	10,0 4,70											

	2x2 0,05	2,5x2,5 0,10	3x3 0,17	3,5x3,5 0,25	4x4 0,37	5x5 0,76	6x6 1,27	8x8 2,60	10x10 5,34
--	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

	4x3 0,21	5x3 0,26	5x4 0,42	6x4 0,55	7x5 0,90	8x6 1,49	11x9 4,67	12x8 4,04
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

	4x2 0,09	5x2,5 0,16	6x3 0,30	7x3,5 0,46	8x4 0,64	10x5 1,28	12x6 2,22
--	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------------

	5x3 0,27	6x4 0,50	7x5 0,88	8x5 1,00	8x6 1,23	12x8 3,88	13x9 4,90	15x10 7,24
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------

	5x3 0,30	6x4 0,60	7x5 0,97	8x6 1,63
--	-------------	-------------	-------------	-------------

	4x2 0,13	5x2,5 0,24	6x3 0,40	8x4 0,91	10x5 1,73
--	-------------	---------------	-------------	-------------	--------------

	3x3 0,12	5x5 0,54	6x6 0,97	7x7 1,56
--	-------------	-------------	-------------	-------------

	5x5 0,57	6x6 0,97
--	-------------	-------------

ШПИНЕЛЬ синтетическая

Образец цвета:



аквамарин



синий



Химическая формула: $MgAl_2O_4$
состав меняется из-за окрашивающих компонентов

Твёрдость: 7,5 – 8

Плотность: 3,62–3,65

Дисперсия: 0,012

Показатель преломления: 1,727

Осность: изотропен

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

	$\frac{1,0}{0,01}$	$\frac{1,25}{0,01}$	$\frac{1,5}{0,02}$	$\frac{1,75}{0,02}$	$\frac{2,0}{0,04}$	$\frac{2,5}{0,07}$	$\frac{2,75}{0,10}$	$\frac{3,0}{0,12}$	$\frac{3,5}{0,20}$	$\frac{3,75}{0,22}$	$\frac{4,0}{0,29}$	$\frac{4,5}{0,42}$	$\frac{5,0}{0,55}$	$\frac{6,0}{0,90}$	$\frac{7,0}{1,38}$
	$\frac{8,0}{2,17}$	$\frac{9,0}{3,05}$	$\frac{10,0}{4,07}$												

	$\frac{2 \times 2}{0,05}$	$\frac{2,5 \times 2,5}{0,09}$	$\frac{3 \times 3}{0,14}$	$\frac{3,5 \times 3,5}{0,24}$	$\frac{4 \times 4}{0,34}$	$\frac{5 \times 5}{0,70}$	$\frac{6 \times 6}{1,19}$	$\frac{8 \times 8}{2,67}$	$\frac{10 \times 10}{4,98}$
--	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

	$\frac{4 \times 3}{0,20}$	$\frac{5 \times 3}{0,24}$	$\frac{6 \times 4}{0,47}$	$\frac{7 \times 5}{0,82}$	$\frac{8 \times 6}{1,37}$	$\frac{9 \times 7}{2,12}$	$\frac{10 \times 8}{2,85}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

	$\frac{4 \times 2}{0,08}$	$\frac{5 \times 2,5}{0,15}$	$\frac{6 \times 3}{0,25}$	$\frac{7 \times 3,5}{0,37}$	$\frac{8 \times 4}{0,58}$	$\frac{10 \times 5}{1,07}$	$\frac{12 \times 6}{2,13}$
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

	$\frac{5 \times 3}{0,21}$	$\frac{6 \times 4}{0,44}$	$\frac{7 \times 5}{0,74}$	$\frac{8 \times 6}{1,30}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

	$\frac{10 \times 8}{3,70}$
--	----------------------------

	$\frac{4 \times 2}{0,12}$	$\frac{5 \times 2,5}{0,21}$	$\frac{6 \times 3}{0,35}$	$\frac{8 \times 4}{0,81}$
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

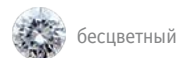
	$\frac{4 \times 4}{0,23}$	$\frac{5 \times 5}{0,53}$	$\frac{6 \times 6}{0,85}$	$\frac{7 \times 7}{1,32}$	$\frac{8 \times 8}{2,07}$	$\frac{9 \times 9}{3,15}$	$\frac{10 \times 10}{3,93}$
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

	$\frac{5 \times 5}{0,53}$	$\frac{6 \times 6}{0,91}$
--	---------------------------	---------------------------

Формы и размеры шпинели различных цветов уточняйте, пожалуйста, в ближайшем [магазине](#) или [представительстве компании](#).

ФИАНИТ бесцветный
"RUTASTAR"

Образец цвета:



бесцветный

Фианиты "RUTASTAR"
в упаковке**Химическая формула:** $(\text{ZrO}_2/\text{Y}_2\text{O}_3)$ или $(\text{Zr}, \text{Hf})\text{O}_2$ **Твёрдость:** 7,5 – 8,5**Плотность:** 5,6 – 5,9**Дисперсия:** 0,060**Показатель преломления:** 2,15 – 2,25**Осность:** изотропен

Фианиты товарной марки "RUTASTAR" производятся по специальному заказу компании «Рута», поэтому требования, выдвигаемые нашими клиентами к качеству и потребительским свойствам синтетических камней, учтены максимально точно.

**Преимущества фианитов "RUTASTAR":**

- качество, цвет и отличный блеск соответствуют европейским стандартам, при этом цены "RUTASTAR" существенно ниже цен на аналоги.
- уникальная особенность — калибровка камней и отсутствие дефектов. Фианиты "RUTASTAR" подходят как для поточной заправки, так и для процесса литья с камнями.
- качество огранки обеспечивают возможность избежать лишних потерь металла при заправке камней, что повышает экономичность процесса.
- удобная фасовка.

диаметр, мм

масса,
карат/шт

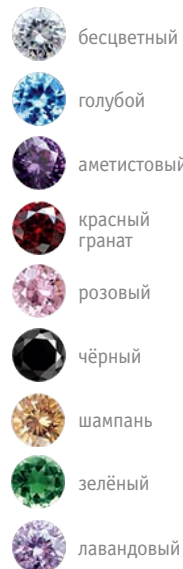
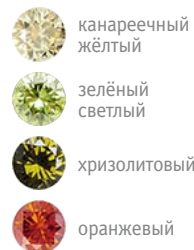
1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,30	0,46	0,62	0,97	1,42

Сравнительная характеристика основных показателей фианита по сравнению с природными и синтетическими камнями:

Наименование	Рефракция	Дисперсия	Твёрдость	Хрупкость
Кубик циркония (фианит):	2,2	0,065	8,5	5,6
Алмаз:	2,42	0,044	10	3,53
Бесцветный топаз:	1,62	0,014	8	3,54
Бесцветный кварц:	1,55	0,013	7	3,65
Синтетическая бесцветная шпинель:	1,73	0,012	8	3,61
Синтетический бесцветный корунд:	1,76	0,011	9	3,99

ФИАНИТ

Образец цвета:

Дополнительные цвета
(по запросу):

Химическая формула: $(\text{ZrO}_2/\text{Y}_2\text{O}_3)$ или $(\text{Zr}, \text{Hf})\text{O}_2$
состав меняется из-за окрашивающих компонентов

Твёрдость: 7,5 – 8,5

Плотность: 5,6 – 5,9

Дисперсия: 0,060

Показатель преломления: 2,15 – 2,25

Осность: изотропен



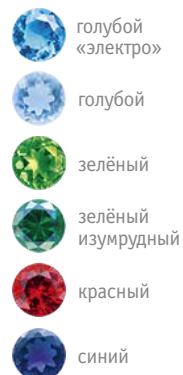
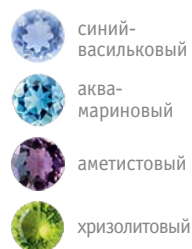
В настоящее время развивается тенденция использования в ювелирных изделиях крупных цветных ювелирных вставок. Фианиты являются экономически оправданным аналогом природных камней.

диаметр, мм
масса,
карат/1шт

	1,0 0,008	1,25 0,02	1,5 0,03	1,75 0,05	2,0 0,06	2,25 0,09	2,5 0,14	2,75 0,16	3,0 0,18	3,5 0,31	4,0 0,45	4,25 0,59	4,5 0,62	4,75 0,77	5,0 0,89
	5,25 1,02	5,5 1,12	6,0 1,41	6,5 1,85	7,0 2,33	7,5 2,81	8,0 3,40	9,0 4,77	10,0 6,70	11,0 8,73	12,0 11,20	13,0 14,10	14,0 17,50	15,0 22,40	
	2x2 0,09	2,5x2,5 0,15	3x3 0,28	3,5x3,5 0,39	4x4 0,60	4,5x4,5 0,86	5x5 1,06	6x6 1,87	7x7 3,07	8x8 4,43	9x9 5,93	10x10 8,43			
	4x3 0,23	4,5x3,5 0,40	5x3 0,37	5x4 0,57	6x4 0,71	7x5 1,30	8x6 2,03	9x7 3,23	10x8 4,15						
	4x2 0,12	5x2,5 0,23	6x3 0,39	7x3,5 0,65	8x4 0,91	10x5 1,67									
	4x3 0,27	5x3 0,36	6x4 0,72	7x5 1,28	8x5 1,47	9x7 2,73	10x7 3,32								
	5x3 0,46	6x4 0,92	7x5 1,62	8x6 2,65	9x7 3,68	10x8 5,40									
	4x2 0,19	5x2,5 0,35	5x3 0,44	6x3 0,59	6x4 0,97	7x5 1,70	8x4 1,28	10x5 2,51	11x7 4,67						
	4x4 0,31	5x5 0,85	6x6 1,41	7x7 2,04	8x8 3,26	9x9 4,75	10x10 5,93	12x12 10,99	15x15 22,30						
	5x5 0,45	6x6 0,71													
	5x5 0,25	6x6 0,33	7x7 0,59	8x8 1,71											

АЛПАНИТ
(ювелирное стекло)

Образец цвета:

Дополнительные цвета
(по запросу):**Химическая формула:** Ca-Al-Silicate
состав меняется из-за окрашивающих компонентов**Твёрдость:** 5 – 5,5**Плотность:** 2,3 – 4,5**Дисперсия:** 0,013 – 0,015**Показатель преломления:** 1,44 – 1,9**Осность:** изотропен**Внимание!**

Алпаныты не подходят для процесса литья с камнями.

Ювелирные стёкла являются наиболее доступными имитациями практически всех ювелирных камней.

диаметр, мм

масса,
карат/1шт

	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0
	0,007	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,20	0,28	0,39	0,61	1,03	1,48
	9,0	10,0	12,0	14,0											
	2,20	2,87	5,03	8,16											

	2x2	2,5x2,5	3x3	3,5x3,5	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8	10x10
	0,04	0,07	0,12	0,18	0,26	0,49	0,87	1,34	1,91	3,69

	4x3	4,5x3,5	5x3	5x4	6x4	7x5	8x6	9x7	10x8
	0,14	0,19	0,17	0,28	0,34	0,62	1,02	1,46	2,04

	4x2	5x2,5	6x3	7x3,5	8x4	10x5	14x7
	0,06	0,11	0,20	0,30	0,45	0,94	2,01

	5x3	6x4	7x5	8x5	8x6	9x6
	0,08	0,16	0,27	0,32	0,93	1,00

	5x3	6x4	7x5	8x6	9x7
	0,21	0,42	0,70	1,20	1,61

	4x2	5x2,5	5x3	6x3	6x4	7x5	8x4	8x6	10x5	10x8	11x6	11x7
	0,09	0,16	0,22	0,26	0,40	0,72	0,56	1,19	1,06	2,38	1,67	2,31

	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10	12x12	15x15
	0,33	0,56	1,09	1,51	1,91	2,48	7,09	13,50

	5x5	6x6
	0,33	0,68

	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10
	0,22	0,50	0,49	1,12	1,22	2,30

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

[Купить
литературу](#)



арт. 291027 «Геммология», автор Пирс Пол Рид

В книге известного английского геммолога даётся обзор развития геммологии и разработки методов идентификации синтетических камней и их природных аналогов. Рассматриваются химические, физические

и механические свойства драгоценных камней и методы их определения, при этом большое внимание уделяется их оптическим свойствам. Детально описываются устройство и принципы работы геммологических рефрактометров и рефлектометров различных типов. Приведены различные способы улучшения некоторых свойств драгоценных камней, а также типы и способы их огранки.

Для студентов и слушателей курсов по геммологии, преподавателей, геологов, изучающих месторождения драгоценных камней.



арт. 291045 «Оценка ювелирных камней и ювелирных изделий», автор О. А. Родионова

Вашему вниманию предлагается справочное издание по оценке ювелирных камней и ювелирных изделий, написанное опытными экспертами-геммологами. Издание написано доступным языком и рассчитано как на квалифицированных геммологов, специалистов ювелирной промышленности и торговли, так и на обычных ценителей драгоценных камней. Вы узнаете о том, как и по каким параметрам оцениваются бриллианты, жемчуг и другие природные камни, а также ювелирные изделия с ними, какими способами декорируют металл и многое другое.

ГЕММОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

[Купить
оборудование](#)



арт. 213221 Весы FC-20

Особенности: • сенсорный экран • настраиваемый по высоте ветрозащитный экран • 6 единиц взвешивания: граммы/унции/тройские унции/пеннивейты/караты/граны • автоматическая калибровка • полнообъемная функция тарирования • функция автоматического отключения.

Технические характеристики. Предел взвешивания/точность: 20 г/0,001 г (100 карат/0,005 карат). Габариты: 138 x 70 x 32 мм.



арт. 213309 Весы FC-50

Особенности: • единицы взвешивания: граммы/унции/тройские унции/пеннивейты/караты/граны • автоматическая калибровка • полнообъемная функция тарирования • функция автоматического отключения • функция подсчета.

Технические характеристики. Предел взвешивания/Точность: 50 г/0,01 г (250 карат/0,005 карат). Габариты: 135 x 90 x 65 мм.



арт. 213337 Весы METTLER TOLEDO JB-703-C/FACT

Особенности: • единицы взвешивания: грамм/карат/унция/гран (17 единиц взвешивания) • внутренняя калибровка FACT • режимы: взвешивание, счётный режим, процентный режим • адаптер вибраций защищает весы от внешних воздействий и помогает обеспечить точность измерений в сложных условиях.

Технические характеристики. Предел взвешивания/Точность: 700 карат/140 г (0,001 карат/0,001 г). Габариты: 245 x 321 x 280 мм.



арт. 212303 Тестер драгоценных камней PRESIDIUM

Позволяет легко и быстро идентифицировать **бриллианты** и отличать друг от друга наиболее распространённые **цветные драгоценные камни**, исключив неизбежные для человеческого восприятия ошибки. Является самым безошибочным в мире. Действие тестера основывается на различной теплопроводности камней.

Технические характеристики. Питание: 2 батарейки AA. Среднее время тестирования: 2–3 с. Размеры: 165 x 78 x 78 мм. Масса: 270 г.



арт. 212311 Мульти-тестер PRESIDIUM PMUT III

Карманный прибор, который моментально идентифицирует **бриллианты** и **муассаниты**, основываясь на их тепловых и электрических свойствах. Обладает новым эргономичным дизайном с резиновой нескользящей рукояткой. Имеет выдвижной зонд, который обеспечивает постоянное давление наконечника на камень во время теста, что дает более надежные результаты. Толщина наконечника 0,6 мм, что позволяет исследовать камни весом от 0,02 карат.

Технические характеристики. Питание: 3 щел. батарейки AAA. Разъём для подключения адаптера 230 В (в комплект не входит). Размеры: 165 x 40 x 25 мм. Масса: 97 г.



арт. 214108

Лупа-триплет 20x шестигранная хромированная, Ø 21 мм



арт. 214103

Лупа-триплет 10x круглая чёрная, Ø 18 мм



арт. 214101

Лупа-триплет 10x круглая хромированная, Ø 18 мм в футляре



арт. 212955

Футляр под ювелирные вставки пластик, 4x4 см



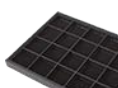
арт. 212954, 212957, 212959

Футляр под ювелирные вставки пластик белый (3x3 см), (6x6 см), (9x9 см)



арт. 212960

Футляр под ювелирные вставки пластик прозрачный (3x3 см)



арт. 711011

Лоток для демонстрации ювелирных вставок на 20 ячеек 4x4 см (22,5 x 18 см) без крышки



арт. 212249

Пинцет для бриллиантов с совочком, L-180 мм



арт. 212291

Пинцет геммологический стальной очень тонкий (XF), L-165 мм



арт. 212900

Лоток для сортировки вставок белый 200x100 мм



арт. 212923

Совок для вставок с ручкой

Понимая ваши потребности не только в предоставлении необходимого товара высокого качества и в нужные сроки, но и в своевременном после-продажном обслуживании, позволяющем оградить вас от непредвиденных проблем и лишних затрат, мы предлагаем Вам услуги технологического и технического центров.



ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ЮВЕЛИРОВ

[перейти на веб-страницу](#)

- проектирование 3D моделей и их выращивание в полимере
- изготовление восковых, резиновых пресс-форм
- литьё из драгоценных и недрагоценных металлов

Помощь ведущих инженеров-технологов:

- обучение дизайнеров-модельеров работе в программе 3Design (учебный класс)
- разработка и подбор технологических параметров литья металлов и финишной обработки
- демонстрация современного оборудования и возможность повышения квалификации всех специальностей ювелирного производства



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

[перейти на веб-страницу](#)

- гарантийного и негарантийного ремонта в кратчайший срок
- абонентское обслуживание оборудования
- выезд специалистов к клиентам
- тренинги специалистов в Учебном центре компании

Общайтесь с нами, читайте нас, смотрите нас:



Компания «РУТА» 2013 г. Все права сохранены. Перепечатка и иное воспроизведение материалов данного каталога запрещены.