

ОКП 70 2611 3000

УДК 622.313.2.033.981

Группа А-32

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации
п/я Р-6214

В.В.Кротков

14.01.88

ИЗУМРУДЫ ПРИРОДНЫЕ В СЫРЬЕ

Технические условия

ТУ 95 1647-88

(взамен ТУ 008.0010-86)

Срок введения с 01.03.88

На срок до 01.01.91

96%

2001.01.2000г

③ *снимается ограничение срока действия*

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
В/О "Алмазведирэкспорт"
Минвнешторга СССР

И.С.Алексеев
8 дек. 87

Начальник Третьего
главного управления
(Гохрана) при Минфине СССР

Е.М.Бычков
07.11.87

Заместитель директора
предприятия п/я А-1997

В.А.Пчелкин
"30" 12 1987г.

Директор Мальшевского
рудоуправления

тел. № 6563 Ю.П.Зорин
от 27.11.87

инв. № 3419
подл. и дата
подл. и дата
инв. № 3419

③ *Узел №3 2000г*

② *Узел №2 1988*

① *Узел №1
от 17.12.80г.
29 3419*

306
26.11.88

Изумруды, технические условия распространяются на природные изумруды в сырье (далее по тексту - изумруды), предназначенные для использования в ювелирной промышленности.

Технические условия обязательны для всех предприятий СССР, независимо от их ведомственной принадлежности.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изумруды должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Основные показатели

1.2.1. К основным показателям изумрудов относятся: дефектность, цвет и размерность.

1.2.2. Дефектность изумрудов характеризуется наличием и степенью проявления помутнений, включений и трещин.

В зависимости от проявления названных параметров изумруды подразделяются на три сорта в соответствии с комплектом утвержденных образцов.

1.2.3. Цвет изумрудов характеризуется цветовым тоном, светлотой и насыщенностью.

В зависимости от проявления названных параметров изумруды подразделяются на группы цвета:

- 1 - темный зеленый;
- 2 - средний зеленый;
- 3 - светлый зеленый.

Изумруды, соответствующие по дефектности 1-2 сортам, но выходящие за пределы образцов цвета указанных сортов, должны быть аттестованы по 3 сорту.

1.2.4. Размерность изумрудов характеризуется ситовыми размерами в миллиметрах.

В зависимости от линейных размеров изумруды подразделяются на три класса:

- крупные - ситовой размер от 20 мм и более;
- средние - ситовой размер от 10 до 20 мм;
- мелкие - ситовой размер от 2 до 10 мм.

61 7995 1647-88
24 02 88
1652

ТУ 95.1647-88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	ИЗУМРУДЫ ПРИРОДНЫЕ В СЫРЬЕ	Лист	Лист	Листов
Разраб		Чертищева	М.М.	24.10.87		Технические условия	1	2
Заб.		Зольников	М.М.	26.10.87	ГОХРАН Мальшевское рудоуправление			
Ч.контр		Антоненко	Р.И.	21.10.87				
Утв.								

Формат А1

1.3. Характеристики

1.3.1. Изумруды должны быть представлены кристаллами, срезами или обломками, очищенными от вмещающих пород и разделенными по глубоким и сквозным трещинам, заполненным вмещающей породой.

На изумрудах допускаются примазки вмещающих пород, покрывающие не более 20% поверхности изумруда.

Среди изумрудов допускаются пиленые кристаллы.

1.3.2. При сортировке изумрудов по дефектности, цвету и размерности в каждом сорте, группе цвета и размерности допускается наличие изумрудов смежного сорта, группы цвета и размерности не более 10% по каждому из параметров.

1.4. Упаковка и маркировка

1.4.1. Изумруды, предназначенные для поставки в Гохран, упаковывают по сортам, группам цвета и размерности в мешки из плотной ткани.

1.4.2. Мешки с изумрудами укладывают в деревянные ящики; ящики должны иметь дно и крышку из десяти-слойной фанеры. Крышка крепится на шарнирах и имеет одну защелку. Крышка дополнительно крепится не менее, чем четырьмя шурупами. Ящик должен быть снабжен одной или двумя ручками. Внешние размеры ящика: длина - 31 см, ширина - 20 см, высота с крышкой - 17 см. Ящик вкладывается в мешок из плотной ткани, мешок опечатывается сургучной печатью или опломбируется пломбой предприятия поставщика.

1.4.3. В ящик с изумрудами вкладывается один экземпляр описи вложения. На мешок с изумрудами навешивается ярлык с указанием порядкового номера места и массы нетто.

1.4.4. Каждая партия изумрудов должна сопровождаться документом установленной формы, удостоверяющим качественные характеристики и массу в соответствии с настоящими техническими условиями.

2. ОБРАЗЦЫ ДЕФЕКТНОСТИ И ЦВЕТА ИЗУМРУДОВ

2.1. Для приема, выдачи и определения сорта и цвета изумрудов межведомственная комиссия отбирает три комплекта образцов-эталонов изумрудов

Один комплект, опломбированный представителями Гохрана и предприятия поставщика, является арбитражным и хранится в Гохране.

Два других комплекта образцов являются контрольно-рабочими и хранятся по одному экземпляру в Гохране и у поставщика в целях сравнения при сортировке и приемке продукции.

						ТУ 95.1647-88	
Изм.	Исх.	№ докум.	Подп.	Дата			3

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Изумруды подвергаются сплошному контролю предприятием-поставщиком на соответствие требованиям настоящих технических условий и входному контролю в Гохране.

3.2. Изумруды предприятием-поставщиком поставляются в Гохран партиями не менее 20 кг каждая.

3.3. Изумруды считаются выдержавшими испытания, если все контролируемые показатели и масса соответствуют требованиям настоящих технических условий и сопроводительной документации поставщика.

3.4. Все возможные разногласия по качеству принимаемой продукции разрешаются экспертной комиссией из представителей заинтересованных сторон.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Сорт и цвет изумрудов (пп. 1.2.2; 1.2.3) определяют визуально при естественном дневном или искусственном освещении лампами дневного света путем сравнения с образцами дефектности и цвета.

4.2. Группа цвета изумрудов (п. 1.2.3) с неравномерным распределением окраски определяется по цветовым характеристикам преобладающей окраски.

4.3. Размерность изумрудов (п. 1.2.4) определяют и контролируют рассевом на ситах, изготовленных по НТД поставщика (ТУ 2-037-190-80).

4.4. Массу изумрудов определяют на весах, обеспечивающих точность взвешивания 1 грамм, и указывают с точностью до 1,0 грамма с округлением по СТ СЭВ 543-77.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование и хранение изумрудов осуществляется в соответствии с Инструкцией Министерства финансов СССР № 53 от 15.06.78 г. *Российской Федерации № 4 от 04.08.1992* (3)

5.2. Изумруды в сырье должны храниться в помещениях, обеспечивающих их сохранность от всех видов повреждений и потерь.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

6.1. Предприятие-поставщик гарантирует соответствие качества изумрудов требованиям настоящих технических условий.

© (3) Изм. № 3. 2000 г.

Изм.	№ док.	Дата	ТУ 95.1647-88	4
------	--------	------	---------------	---

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ
в ТУ 95.334-88

- ТУ 2-037-190-80 "Сита контрольные и высокой точности"
СТ СЭВ 543-77 "Числа: правила записи и округления"
Инструкция № 53 "О порядке получения, расходования,
от 15.06.78 г. учета и хранения драгоценных металлов
Минфин СССР и драгоценных камней на предприятиях,
в учреждениях и организациях".

					ТУ 95.1647-88	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	N документа	Входящий N сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	изъятых					

Изм. Лист N докум. Подп. Дата
 Изм. Лист N докум. Подп. Дата
 Изм. Лист N докум. Подп. Дата
 Изм. Лист N докум. Подп. Дата
 Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТУ 95.1647-88

Лист
6

У Д К 622.373.553.981

Группа А - 32

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор
АООТ "Атомредметзолото"

В.В.КРОТКОВ

1996 г.

Изменение № 2 ТУ 95.1647 - 88 "Изумруды природные в сырье"

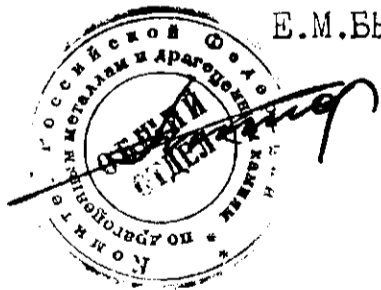
Срок введения с 01.01.1996г.

Титульный лист. Срок действия продлен до 01.01.2000г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Роскомдрагмета

Е.М.БЫЧКОВ

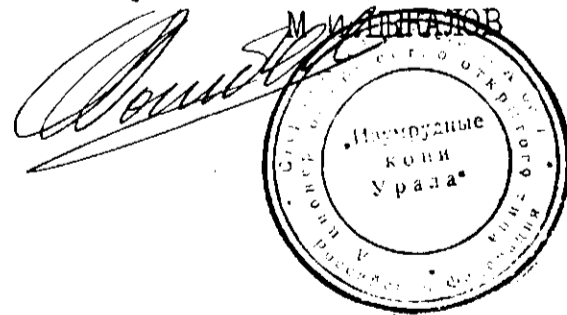


Генеральный директор
АООТ "Мальмезвское
рудоуправление"



М.Г.КОЧНЕВ

Генеральный директор
АООТ "Изумрудные копи
Урала"



М.И.ШЕЛЮКОВ

Шелюков
03.01.96 КТО

Шелюков

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист:

Группа А-32

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра,
Руководитель Гохрана России

В.В. Рудаков
02.11.2000

В.В. Рудаков

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО "Атомредметзолото"

В.В. Кротков

В.В. Кротков

ИЗВЕЩЕНИЕ № 3

об изменении ТУ 95 1647-88 "Изумруды природные в сырье"

Срок введения с 01.01.2001

Начальник Управления по
работе с ценностями
Госфонда

В.Н. Федюшкин
01.10.2000

В.Н. Федюшкин

Директор Малышевского
рудоуправления



А.В. Мимонов

		ИЗВЕЩЕНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЕ						
				ТУ 95.1647-88						
		Дата выпуска		Срок изм.		Срок действия ПИ		Указание о внедрении		
Указание о заделе							С момента утверждения			
Изм.	Содержание изменения						Применяемость			
<p><u>Титульный лист</u></p> <p>Имеется: Должно быть:</p> <p>На срок до 01.01.2000 Снять ограничение срока действия</p> <p>Лист 4 пункт 5.1</p> <p>Имеется: Должно быть:</p> <p>... с Инструкцией Министерства финансов СССР № 53 от 15.06.78 г. ... с Инструкцией Министерства финансов Российской Федерации № 67 от 04.08.1992</p>										
Составил		Проверил		Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика			
Корнякова Т.В. <i>Корнякова</i>		Александрова Е.А. <i>Александрова</i>					Широкова Л.А. <i>Широкова</i> 31.10.2000			
Подлинник исправил				Контр. копию исправил						
Приложение										

Утверждаю
Руководитель
организации
п/я Р-6214
В.В. Кротков
15.02.89г.

Утверждаю
Главный инженер
Гохрана СССР
при Минзине СССР
Б.А. Поздняков
15.02.89г.

ПРОТОКОЛ

межведомственной комиссии по отбору
образцов - эталонов по группам цвета
и чистоты изумрудов природных обрабо-
танных.

Межведомственная комиссия в составе: предс авителей
Гохрана СССР в лице ст.эксперта Сняжкова Г.Г., Зольникова В.А.
эксперта Дмитриевской Н.Б.; представителя организации п/я Р-6214
Филонова В.И.; представителей Малышевского рудоуправления в ли-
це начальника ОТК Пашина В.С., технолога Андрияновой А.А., контро-
лёров готовой продукции Чичевской И.М., Марковой Л.П.; предста-
вителей В/О "Алмазвездиэкспорта" Самсонова П.А., Карцева В.Н.
произвела отбор и согласование образцов-эталонов по группам цве-
та и чистоты изумрудов природных обработанных (ТУ 95.335-88)

Образцы-эталоны изумрудов природных обработанных отобраны
учётом основных показателей качества по нижнему пределу цвета
и чистоты.

Комиссия отобрала три комплекта образцов-эталонов по груп-
пам цвета и чистоты.

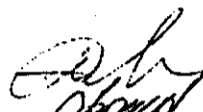
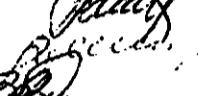
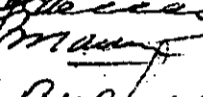
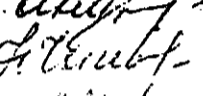
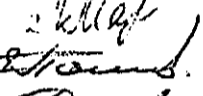
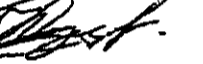




- 1-ый комплект образцов-эталонов является арбитражным.
- 2-ой комплект образцов-эталонов является контрольно-рабочим при
сортировке изумрудной продукции в Малышевском рудоуправлении.
- 3-ий комплект образцов-эталонов является контрольно-рабочим при
сортировке изумрудной продукции в Государственном хранилище
ценностей СССР.

Каждый комплект упакован и опломбирован представителями Ма-
лышевского рудоуправления пломбами с оттисками МРУ №4 ОТК и
представителями Гохрана СССР пломбами с оттисками ГИ 37 звезда
КЗБ ГОХРАН. К0-171

Данные каждого комплекта образцов-эталонов приведены в таб-
лице приложения.

Комиссия рекомендует согласованные образцы-эталоны изумрудов природных обработанных к утверждению и введению в действие.

Члены комиссии:

	Синяков Г.Г.
	Зольников В.А.
	Дмитриевская Н.В.
	Филонев В.И.
	Пашин В.С.
	Андрьянова А.А.
	Чичевская Н.М.
	Маркова Л.П.
	Самсонов П.А.
	Карцев В.Н.

Приложение к протоколу
межведомственной комиссии по отбору образцов-эталонов по
группам цвета и чистоты изумрудов природных обработанных.

Арбитражные образцы - эталоны

№	Группа пп цвета группа чистоты	Размерность	Группа пропор- ций	Вид огранки	К-во шт.	Масса в каратах
1	2	3	4	5	6	7
1.	1/Г1	0,25 - 0,49	II сов	кв-2I пр-2I	2	0,55
2.	2/Г1	0,10 - 0,24	II сов	кв-13	1	0,12
3.	3/Г1	0,10 - 0,24	II сов	пр-13	1	0,16
	3/Г2	0,25 - 0,49	II сов	пр-2I	1	0,29
4.	4/Г1	0,10 - 0,24	II сов	пр-13	2	0,42
5.	5/Г2	0,25 - 0,49	II сов	пр-2I	2	0,66
Образцов-эталонов гранёных по цвету итого:					9	2,20
6.	1/к1	0,50 - 0,74	II хор	Кб.ов. п.	1	0,74
		0,75 - 0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,90
7.	2/к1	0,75 - 0,99	II уд	Кб.ов.п.	2	1,65
8.	3/к1	0,50 - 0,74	II хор	Кб.ов.п.	2	1,28
9.	4/к1	0,50 - 0,74	II хор	Кб.ов.п.	1	0,72
		0,75 - 0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,90
10.	5/к1	0,50-0,74	II уд	Кб.ов.п.	2	1,27
Образцов-эталонов кабошонов по цвету итого:					10	7,46
11.	4/Г1	0,25 - 0,49	II сов	пр-2I	1	0,31
12.	4/Г2	0,10 - 0,24	II сов	пр-13	1	0,15
13.	1Г3	0,10 - 0,24	II хор	кв-13	1	0,12
	4/Г3	0,25 - 0,49	II сов	и-4I	1	0,29
Образцов-эталонов гранёных по группам чистоты итого:					4	0,87
14.	4/к1	0,50 - 0,74	II хор	Кб.ов.п.	1	0,53
		0,75 - 0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,79
15.	4/к2	0,50 - 0,74	II хор	Кб.ов.п.	2	1,37
		0,75 - 0,99	II хор	Кб.ов.п.	1	0,98
		0,75 - 0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,79

1	2	3	4	5	6	7
	2/к2	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	1	0,63
		1,00-1,49	П хор	Кб.ов.п.	1	1,21
Образцов-эталонов кабононов по группам чистоты Итого:					8	6,30

Рабочие образцы-эталоны для Малышевского рудоуправления.

1.	1/г2	0,25-0,49	П сов	пр-21	1	0,29
	2/г1	0,10-0,24	П сов	кв-13 пр-13	2	0,32
3.	3/г1	0,10-0,24	П сов	пр-13	2	0,26
4.	4/г1	0,10-0,24	П сов	пр-13	1	0,21
		0,10-0,24	П сов	пр-21	1	0,20
5.	5/г2	0,25-0,49	П сов	пр-21	2	0,60

Образцов-эталонов гранёных по цвету итого:					9	1,88
1.	1/к1	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	2	1,26
2.	2/к1	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	1	0,68
		0,50-0,74	П уд	Кб.ов.п.	1	0,68
3.	3/к1	0,75-0,99	П хор	Кб.ов.п.	1	0,79
		0,75-0,99	П уд	Кб.ов.п.	1	0,86
4.	4/к1	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	1	0,60
		0,75-0,99	П уд	Кб.ов.п.	1	0,78
5.	5/к1	0,50-0,74	П уд	Кб.ов.п.	2	1,32

Образцов-эталонов кабононов по цвету итого:					10	6,97
1.	4/г1	0,25-0,49	П сов	пр-21	1	0,33
2.	4/г2	0,25-0,49	П сов	пр-21	1	0,27
3.	1/г3	0,10-0,24	П уд	кв-13	1	0,16
	3/г3	0,25-0,49	П хор	и-41	1	0,25

Образцов-эталонов гранёных по группам чистоты Итого:					4	1,03
1.	4/к1	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	2	1,26
		0,75-0,99	П уд	Кб.ов.п.	1	0,93
2.	4/к2	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	2	1,28
		0,50-0,74	П уд	Кб.ов.п.	1	0,60

2	3	4	5	6	7
	0,75-0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,92
3/к2	1,00-1,49	II уд	Кб.ов.п.	1	1,15

Образцов-эталонов кабошонов по группам
чистоты итого:

8 6,14

Рабочие образцы - эталоны для Гохрана

1	2	3	4	5	6	7
1.	1/г2	0,25-0,49	II сов	пр-21	1	0,29
2.	2/г1	0,10-0,24	II сов	пр-13	1	0,19
		0,25-0,49	II сов	пр-21	1	0,26
3.	3/г1	0,10-0,24	II сов	пр-13	1	0,12
	3/г2	0,10-0,24	II сов	пр-13	1	0,11
4.	4/г1	0,10-0,24	II сов	пр-13	2	0,35
5.	5/г2	0,25-0,49	II сов	пр-21	2	0,67

Образцов-эталонов гранёных по цвету итого: 9 1,99

6.	1/к1	0,50-0,74	II уд	Кб.ов.п.	2	1,02
7.	2/к1	0,50-0,74	II уд	Кб.ов.п.	1	0,66
		0,75-0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,83
8.	3/к1	0,50-0,74	II уд	Кб.ов.п.	1	0,73
		0,75-0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,96
9.	4/к1	0,50-0,74	II хор	Кб.ов.п.	1	0,58
		0,75-0,99	II уд	Кб.ов.п.	1	0,93
10.	5/к1	0,50-0,74	II уд	Кб.ов.п.	2	1,28

Образцов-эталонов кабошонов по цвету итого: 10 6,99

11.	4/г1	0,25-0,49	II сов	пр-21	1	0,32
12.	4/г2	0,25-0,49	II сов	пр-21	1	0,34
13.	1/г3	0,10-0,24	II хор	пр-13	1	0,11
	4/г3	0,10-0,24	II сов	кв-13	1	0,17

Образцов-эталонов гранёных по группам чистоты

итого: 4 0,94

1	2	3	4	5	6	7
14.	4/к1	0,50-0,74	П хор	Кб.ов.п.	1	0,54
		0,50-0,74	П уд	Кб.ов.п.	1	0,59
		0,75-0,99	П хор	Кб.ов.п.	1	0,75
15.	4/к2	0,50-0,74	П уд	Кб.ов.п.	1	0,72
		0,75-0,99	П хор	Кб.ов.п.	1	0,99
		0,75-0,99	П уд	Кб.ов.п.	3	2,63
	1/к2	1,00-1,49	П уд	Кб.ов.п.	1	1,06

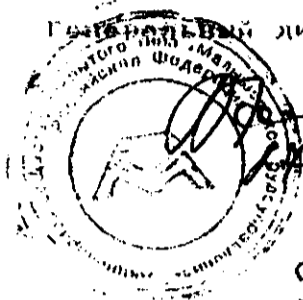
Образцов-эталонных кабашонов по группам чистоты

Итого: 9 7,28

Сняков Г.Г.
Зольников В.А.
Дмитривская Н.В.
Пашин Б.С.
Андреева А.А.
13.04.88г

Сняков Г.Г.
Зольников В.А.
Дмитривская Н.В.
Пашин Б.С.
Андреева А.А.

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор АО "МРУ"

Н.Т.Кочнев

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Роскомдрагмета

С.Н.Вычков

ПРОТОКОЛ

№ 25 от 27.10.95

Отбора образцов-эталонов по цвету и качеству изумрудов природных в сырье с желтым оттенком.

г. Асбест

25 октября 1995 г.

Комиссия в составе:
От Роскомдрагмета РФ

Начальник отдела экспертизы Колнаков С.Ф.
Ведущий эксперт Фролова Н.В.
Главный эксперт Волина Н.Д.
Эксперт Тимошина Е.Н.

От АО "Мадшевское
рудоуправление"

Начальник ОТК Сенин Н.П.
Начальник участка Пятакова В.П.
Контролеры готовой продукции
Дуденкова В.П., Зенерова Л.А.

на основании письма N 70-60/586/2387 от 06.07.95 г., подписанного заместителем председателя Роскомдрагмета Корниловым Ю.И., произвела отбор образцов-эталонов по цвету и качеству изумрудов природных в сырье, с желтым оттенком. Образцы-эталоны подобраны из сырья, добытого с месторождения "Свердловское".

Образцы-эталоны изумрудов природных в сырье подобраны по качеству и насыщенности цвета аналогично аттестации изумрудов природных в сырье по ТУ 93.1647-88 по нижнему пределу цвета и качества.

Комиссия отобрала три комплекта образцов-эталонов изумрудов природных в сырье с желтым оттенком.

I комплект

является арбитражным, упакован и опломбирован представителями АО "МРУ" пломбиром с оттиском "МРУ-5. ОТК" и представителями Роскомдрагмета пломбиром с оттиском "Н65-РКДМ".

II комплект

является контрольно-рабочим и предназначен для сравнения при сортировке изумрудной продукции в АО "МРУ".

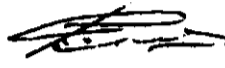


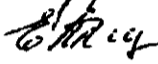
III комплект

является контрольно-рабочим и предназначен для сравнения при сортировке изумрудной продукции в Роскомдрагмете, упакован и опломбирован представителями АО "МРУ" пломбиром с оттиском "МРУ-5. ОТК" и представителями Роскомдрагмета пломбиром с оттиском "Н65-РКДМ".


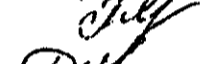


Масса и назначение каждого комплекта приведены в приложении 1.

Комиссия предлагает утвердить отобранные образцы в качестве комплекта образцов-эталонов изумрудов природных в сырье с желтым оттенком.

Члены комиссии:
От кондрагмата РФ

 Кольяков С.Ф.
 Фролова Н.В.
 Козина Н.А.
 Тимошина Е.Н.

От АО "Малышевское
рудоуправление":

 Семин П.П.
 Пятакова В.Н.
 Луденкова В.И.
 Зверева Л.Г.

О П И С Ь

образцов-эталонов по цвету и качеству изумрудов природный
в сырье с желтым оттенком

орт	Цвет	Размер- ность	I комплект арбитражный		II комплект контрольно-рабочий АО "ИРУ"		III комплект контрольно-рабочий Роскомдрагмета	
			шт.	г	шт.	г	шт.	г
1	3	+2-10	3	4.3	3	2.8	3	2.9
1	3	+10-20	1	1.6	1	1.6	1	2.2
2	2	+10-20	1	5.1	1	5.3	1	4.8
2	3	+2-10	2	3.2	2	2.1	2	3.3
2	3	+10-20	2	3.7	2	4.5	2	4.5
3	2	+10-20	2	13.2	2	13.7	2	10.5
3	3	+2-10	3	4.9	3	3.6	3	4.5
3	3	+10-20	3	9.3	3	8.6	3	8.3
Итого :			17	45.3	17	42.2	17	41.0

ВСЕГО : 51 шт. 128.5 г (пятьдесят одна штука, сто двадцать восемь и пять десятых грамма)

Члены комиссии:

От Комдрагмета РФ

[Подпись] С. С. Колесников
[Подпись] И. В. Филатов
[Подпись] И. А. Волгина
[Подпись] Е. Н. Тимкина

От ДООТ "Мальдивские
рудоуправление:

[Подпись] И. В. Степан
[Подпись] И. И. Пивоваров
[Подпись] В. И. Дудкин
[Подпись] И. А. Неметков

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАЛЫШЕВСКОГО РУДОУПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Роскондрагмета

Бычков Е.М.

ПРОТОКОЛ
от 27.10.95 № 24
г. Асбест

технического совещания по вопросам сор-
тировки изумрудов природных в сырье

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

от АО "Малышевское рудоуправление" :

Генеральный директор
Начальник ОТК
Начальник участка ОТК

М.Т. Кочнев
Н.П. Сеин
В.П. Пятакова

от Комитета Российской Федерации по
драгоценным металлам и драгоценным
камням:

Начальник отдела экспертиз
Роскондрагмета
Ведущий эксперт
Эксперт
Главный контролер на "Уральских изумрудных
копях"
Главный эксперт

С.Ф. Колмаков
И.В. Фролова
Е.Н. Тимошина
С.А. Кадочников
Н.Д. Волина

Совещание рекомендует:

1. Утвердить протокол отбора эталонных образцов изумрудов природ-
ных в сырье с желтым оттенком.
2. Аттестацию изумрудов природных в сырье с желтым оттенком произ-
водить аналогично аттестации изумрудов природных в сырье, соот-
ветствующих ТУ 95.1647-88.
3. Акционерному обществу "Малышевское рудоуправление" доставить эта-
лонные образцы на изумруды природные в сырье к ТУ 95.1647-88 и
эталонные образцы на изумруды природные обработанные в г. Москву
Роскондрагмет для сверки с арбитражными образцами.

от АО "Малышевское рудоуправление"

Генеральный директор
Начальник ОТК
Начальник участка ОТК


М.Т. Кочнев
Н.П. Сеин
В.П. Пятакова

от Роскондрагмета:

Начальник отдела экспертиз
Роскондрагмета
Ведущий эксперт
Эксперт
Главный контролер на "Уральских
изумрудных копиях"
Главный эксперт

С.Ф. Колмаков
И.В. Фролова
Е.Н. Тимошина
С.А. Кадочников
Н.Д. Волина

Председатель Комитета
Российской Федерации
по драгоценным металлам
и драгоценным камням

 Е. М. БЫЧКОВ

ПРОТОКОЛ N 1\10.95

г. Асбест

26 октября 1995г.

Комиссия в составе:
От Кондрагмета РФ

Начальник отдела экспертиз
С. Ф. Колнаков, ведущий эксперт
И. В. Фролова, эксперт Е. Н. Тимошина
главный эксперт Н. Д. Волина

От АО "Изумрудные копи Урала"

Начальник ОТК О. В. Шароватов,
и. о. технолог гранильного отд.
С. И. Втежина

Произвела просмотр и согласование трех комплектов эталонов гол-
тованных изумрудов природных.

I комплект	- Арбитражный. Упакован и опломбирован пломбам с оттиском АО "ИКУ" / ОТК 1 - МРУ / и Роскондрагмета / Н65-РКДМ / и хранится в АО "ИКУ"
II комплект	- Контрольно-рабочий. Упакован и опломбирован пломбами с оттиском АО "ИКУ" / ОТК 1 - МРУ / и Роскондрагмета / Н65-РКДМ /
III комплект	- Контрольно-рабочий. Упакован, опломбирован работниками АО "ИКУ"
Примечание	К трем комплектам образцов прилагается комплект образцов голтованных изумрудов с желтым оттенком.

Масса и количество эталонных образцов приведены в приложении
к протоколу.

Комиссия отмечает:


1. Эталоны голтованных изумрудов природных в сырье-подготовлен-
ны из материала III сорта.
2. Голтованные изумруды природные имеющие цвет ниже III-го, не
относятся к драгоценным камням и являются зеленым бериллом.

3. Подготовленные изумруды природные с желтым оттенком реализуются по ценам, согласованным с потребителем.

От Комдрагмета РФ

 С.Ф. Колмаков


 И.В. Фролова

 Н.Д. Волина

 Е.Н. Тимошина

От АО "Изумрудные копи Урала"

 О.В. Шароватов

 С.И. Втехина

Приложение к протоколу
от 26 октября 1995г.
N 1\10.95

ОБРАЗЦЫ-СТАЛОНЫ
ГОЛТОВАННЫЕ ИЗУМРУДЫ ПРИРОДНЫЕ
ПО ЦВЕТУ И КАЧЕСТВУ

Комплект I

Цвет	С О Р Т					
	1		2		3	
	шт	кар	шт	кар	шт	кар
1	4	4,02	4	0,97	4	8,17
1X	1	0,97	1	2,15	1	2,42
2	3	6,41	4	8,34	3	9,10
2X	1	0,71	1	0,66	1	2,34
3	3	5,34	5	11,67	3	10,32
3X	1	0,97	1	2,71	1	2,12
Итого:	13	18,42	16	34,50	13	34,47

Комплект II

Цвет	С О Р Т					
	1		2		3	
	шт	кар	шт	кар	шт	кар
1	4	3,39	4	8,77	4	8,10
1X	1	0,96	1	1,35	1	1,63
2	3	4,78	4	5,84	3	7,15
2X	1	0,63	1	0,51	1	1,26
3	3	4,82	5	10,75	3	9,26
3X	1	0,75	1	1,76	1	3,36
Итого:	13	15,330	16	28,98	13	30,76

Комплект III

Цвет	С О Р Т					
	1		2		3	
	шт	кар	шт	кар	шт	кар
1	4	3,25	4	7,13	4	9,85
1X	1	0,73	1	1,45	1	2,39
2	3	5,71	4	9,19	3	6,06
2X	1	0,52	1	0,66	1	1,68
3	3	5,21	5	13,44	3	8,90
3X	1	0,58	1	3,13	1	2,83
Итого:	13	16,00	16	35,00	13	31,71

Сотрудники АО "ИКУ"
Начальник ОТК
Шароватов О.В. Шароватов
И.о. технолога граниль-
ного отделения
Втехина С.И. Втехина

Сотрудники Кондрагмета РФ
Начальник отдела экспертизы
Колмаков С.Ф. Колмаков
Ведущий эксперт
Фролова И.В. Фролова
Главный эксперт
Волина Н.Д. Волина
Эксперт
Тимошина Е.Н. Тимошина

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Комитета
Российской Федерации
по драгоценным металлам
и драгоценным камням

 Е.М. БЫЧКОВ

ПРОТОКОЛ N 2\10.95

СОГЛАСОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ ИЗУМРУДОВ ПРИРОДНЫХ В СЫРЬЕ
ПО ТУ 95.1647-88

г. Асбест

26 октября 1995г.

Комиссия в составе:

От Комдрагмета РФ	начальник отдела экспертиз С.Ф. Колмаков ведущий эксперт И.В. Фролова главный эксперт Н.Д. Волина эксперт Е.Н. Тимошина
От АО "Изумрудные копи Урала"	начальник ОТК О.В. Шароватов и.о. технолога гран.отд. С.И. Втехина

Произвела просмотр и согласование комплекта образцов изумрудов природных в сырье по ТУ 95.1647-88 в АО "Изумрудные копи Урала".

1 комплект — рабочий;
упакован, предназначен для сравнения изумрудов природных в сырье при их сортировке и выдаче хранится в АО "Изумрудные копи Урала"

Масса и количество образцов приведены в приложении к протоколу.

Комиссия отмечает:

1. Рекомендовать АО "ИКУ" временно производить сортировку продукции изумрудов природных в сырье по указанным в приложении образцам впредь до сверки с арбитражным комплектом, сверку произвести в срок до 01.04.96г.

От Комдрагмета РФ

 С.Ф. Колмаков

 И.В. Фролова

 Н.Д. Волина

 Е.Н. Тимошина

От АО "Изумрудные копи Урала"

 О.В. Шароватов

 С.И. Втехина

Приложение к протоколу
 N 2 \10.95 от 26.10.95

О П И С Ь

ОБРАЗЦОВ ИЗУМРУДОВ ПРИРОДНЫХ В СЫРЬЕ ПО ТУ 95.1647-88

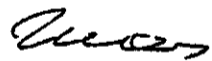
Сорт	Размер, мм	Ц в е т					
		1		2		3	
		шт	гр	шт	гр	шт	гр
I	+2-10	10	5	6	5	7	2
	+10-20	4	15	5	18	5	7
	+20	3	53	3	37	3	46
II	+2-10	8	7	7	6	8	3
	+10-20	5	18	5	12	5	18
	+20	2	24	4	47	4	36
III	+2-10	10	6	7	5	7	4
	+10-20	5	8	4	15	5	21
	+20	2	25	3	35	4	40
Всего		__141__ шт		__518__ гр			

(сто сорок одна штука, пятьсот восемнадцать грамм)


Сотрудники

АО "Изумрудные копи Урала"

Начальник ОТК

 Д.В. Шароватов

И.о. технолога гран.отд.

 С.И. Втехина

Сотрудники

Комдрагмета РФ

Начальник отдела экспертиз

 С.Ф. Колмаков

Ведущий эксперт

 И.В. Фролова

Главный эксперт

 Н.Д. Волина

Эксперт

 Е.Н. Тимошина

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Комитета
Российской Федерации
по драгоценным металлам
и драгоценным камням

 Е. М. БЫЧКОВ

ПРОТОКОЛ № 3/10.95

Согласования эталонов по цвету изумрудов природных
обработанных граненых по ТУ 95.335-88

г. Асбест

26 октября 1995г.

Комиссия в составе:

От Комдрагмета РФ	начальник отдела экспертиз С. Ф. Колмаков ведущий эксперт И. В. Фролова главный эксперт Н. Д. Волина эксперт Е. Н. Тимошина
-------------------	--

От АО "Изумрудные копи Урала"	начальник ОТК О. В. Шароватов и.о. технолога гран. отд. С. И. Втехина
----------------------------------	---

Произвела просмотр и согласование комплекта контрольно-рабочих образцов эталонов в АО "Изумрудные копи Урала" на изумруды природные обработанные граненые по ТУ 95.335-88.

1 комплект - контрольно-рабочий;

упакован, предназначен для сравнения изумрудов природных обработанных при сортировке и выдаче, хранится в АО "Изумрудные копи Урала"

Масса и количество эталонных образцов приведены в приложении к протоколу.
Комиссия отмечает:


1. Эталоны по цвету изумрудов природных обработанных граненых соответствуют ТУ 95.335-88.
2. АО "Изумрудные копи Урала" подготовить комплект эталонов огранки "каброшон" и сверить полный комплект рабочих образцов с арбитражными эталонами в Роскомдрагмете в срок до 1.04.96г.

От Комдрагмета РФ  С. Ф. Колмаков

 И. В. Фролова

 Н. Д. Волина

 Е. Н. Тимошина

От АО "Изумрудные копи Урала"  О. В. Шароватов

 С. И. Втехина

Приложение
к Протоколу №. 3/10.95

О П И С Ь

образцы-эталоны по цвету, граненые к ТУ 95-335-88
"Изумруды природные обработанные"

Цвет	Весовой размер, мм	Кол-во штук	Масса карат
1	0,10-0,24	1	0,13
2	0,10-0,24	1	0,12
2	0,10-0,24	1	0,17
3	до 0,09	1	0,08
3	0,10-0,24	1	0,20
4	0,10-0,24	1	0,17
4	0,10-0,24	1	0,14
5	0,10-0,24	1	0,23
5	0,50-0,74	1	0,58
		9	1,82

От Кондрагмета РФ

С. Ф. Колмаков

И. В. Фролова

Н. Д. Волина

Е. Н. Тимошина

От АО "Изумрудные копи Урала"

О. В. Шароватов

С. И. Втехина