

Добрый день, уважаемые студенты 201 заочной группы.

**Практическое занятие**  
**ТЕМА: Ювелирные товары**

Ход выполнения работы:

1. Изучите : ГОСТ 6836-80 Серебро и серебряные сплавы. Марки.
  1. ГОСТ 17234-71 Золотые сплавы. Метод определения массовой доли золота и серебра
  2. ГОСТ 22864-83 благородные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа.
  3. ГОСТ 12226-80 Платина. Методы анализа.
1. Выполните заданий №1 и № 2 в электронном виде и отправьте до **08.05)**
  2. При возникновении вопросов и отправке выполненных задания пишите на электронную почту [ibragarchuk@mail.ru](mailto:ibragarchuk@mail.ru), или звоните по Вайберу **077585787**

➤ **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

**1.. Клеймение ювелирных изделий**

В соответствии с Федеральным законом от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ "О драгоценных металлах и драгоценных камнях", постановлением Правительства РФ № 643 от 18 июня 1999 г. "О порядке опробования и клеймения изделий из драгоценных металлов" все изготавливаемые на территории Российской Федерации, а также ввезенные на ее территорию для продажи ювелирные изделия, должны соответствовать утвержденным пробам и быть заклеены государственным пробирным клеймом.

Продажа ювелирных и других бытовых изделий из драгоценных металлов, не соответствующих ни одной из установленных проб, не допускается.

Клейма для разных драгоценных металлов имеют различную форму, но в каждом обязательно должен быть знак удостоверения (*с 1994 г. — профиль женской головы в кокошнике, повернутой направо*), цифровое обозначение пробы сплава и шифр госинспекции пробирного надзора в виде буквы, точки или наклонной черты. Наличие на изделиях из сплавов драгоценных металлов данного клейма свидетельствует о соответствии сплава указанной пробе. Клеймо в виде лопатки применяется для клеймения ювелирных изделий из сплавов золота; в виде многогранника — для клеймения ювелирных изделий из сплавов платины; в виде бочонка — для клеймения ювелирных изделий из сплавов серебра; в виде усеченного овала — для клеймения ювелирных изделий из сплавов палладия.

Организации и индивидуальные предприниматели, изготавливающие ювелирные изделия из драгоценных металлов, обязаны иметь зарегистрированные в территориальных инспекциях пробирного надзора именники и ставить их оттиски на производимых ими изделиях.

Например, первым знаком именника 2000 г. была буква, обозначающая шифр госинспекции, в районе деятельности которой находится изготовитель, вторым знаком именника была цифра "0". Следующими двумя знаками (буквами) обозначался шифр изготовителя. Последним знаком именника была точка сверху.

Шифр именника с 2001 г. представляет собой сочетание из четырех букв русского алфавита. Первым знаком именника должна быть начальная прописная (заглавная) буква русского алфавита — "А", являющаяся шифром первого года третьего тысячелетия. Буквы русского алфавита: "Б", "В", "Г" являются шифром 2002, 2003, 2004 гг. соответственно. Второй знак именника — прописная буква русского алфавита, являющаяся шифром госинспекции, в районе деятельности которой находится изготовитель. Следующие два знака — прописные буквы русского алфавита — являются шифром изготовителя. Все знаки именника должны быть заключены в единый контур, форму которого самостоятельно определяют госинспекции пробирного надзора.

По государственным пробирным клеймам и именнику на изделии можно определить пробу сплава, вид драгоценного металла, год изготовления изделия, предприятие-изготовитель и региональную госинспекцию пробирного надзора, заклеившую данное изделие.

**Контроль качества ювелирных изделий**

Контроль качества ювелирных изделий из сплавов драгоценных металлов проводят внешним осмотром. При контроле проверяют правильность оформления этикеток, правильность формы изделия, наличие на каждом изделии соответствующего сопроводительным документам клейма госинспекции пробирного надзора и именника предприятия-изготовителя, массу изделия, качество

отделки, исправность замков и шарнирных соединений, наличие, целость и прочность закрепления вставок, соответствие размерам. Изделия осматривают невооруженным глазом на фоне листа белой бумаги при дневном свете или освещении лампы дневного света. Осмотр пробирного клейма, именника и вставок проводят с использованием 6<sup>x</sup> или 10<sup>x</sup> лупы. Оттиски клейма госинспекции пробирного надзора и именника изготовителя должны быть четкими.

Парные изделия (серьги, запонки) должны соответствовать друг другу по размерам, форме, виду огранки, цвету вставок. На поверхности изделий не должно быть вмятин, царапин, пятен, потертостей, ухудшающих внешний вид изделий. Эмалевые покрытия изделий должны быть гладкими, блестящими, без сколов и трещин. Вставки должны быть закреплены в оправе неподвижно. Возможность выпадения вставок должна быть исключена. Концы крапанов и корнеров должны быть плотно прижаты к поверхностям вставок. Контроль качества закрепки вставок производится визуально, встряхиванием и легким покачиванием вставки (со стороны площадки) закругленным деревянным стержнем. Поверхность вставок должна быть блестящей, полированной. Ребра граней вставки должны быть четко выражены. Все элементы огранки верха должны быть визуально симметричны элементам огранки низа. Замки в изделиях должны исключать самопроизвольное их открывание и быть удобными в пользовании. Шарнирные соединения в изделиях должны обеспечивать подвижность деталей без их перекосов и люфтов. Работу замков и шарнирных соединений проверяют пятикратным опробованием их в действии. Цепочки не должны иметь деформированных звеньев. Массу изделий из сплавов драгоценных металлов определяют взвешиванием на технических весах с точностью до 0,01 г для изделий из сплавов золота, платины и металлов платиновой группы и с точностью до 0,1 г — из сплавов серебра.

Размер колец определяется с помощью конусного кольцемера и должен соответствовать установленным размерам и маркировочным данным

Каждое ювелирное изделие из драгоценных металлов в обязательном порядке должно иметь знак-именник предприятия-изготовителя, зарегистрированный в установленном порядке и быть заклеено в соответствии с Порядком опробования и клеймения изделий из драгоценных металлов.

Государственное пробирное клеймо – это специальный знак, который чеканится на изделиях государственными инспекциями пробирного надзора. Он означает, что изделие проверено в государственной инспекции и имеет пробу не ниже указанной в клейме.

Государственное пробирное клеймо состоит из знака удостоверения и знака пробы, которые могут быть проставлены вместе (в одном изображении) или отдельно (рис. 2).

## ДЛЯ ЗОЛОТЫХ ИЗДЕЛИЙ



## ДЛЯ СЕРЕБРЯНЫХ ИЗДЕЛИЙ



## ДЛЯ ПЛАТИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ



Рисунок Государственные пробирные клейма.

С 1958 года знак удостоверения представляет собой изображение серпа и молота на фоне пятиконечной звезды. Этот знак может быть использован и в настоящее время. С 1994 года в России установлен знак удостоверения, представляющий собой женскую голову в кокошнике и в профиль, повернутую направо (рис. 2). Знак пробы – цифры, показывающие количество единиц драгоценного металла в тысяче весовых единиц сплава

Что такое проба золота?

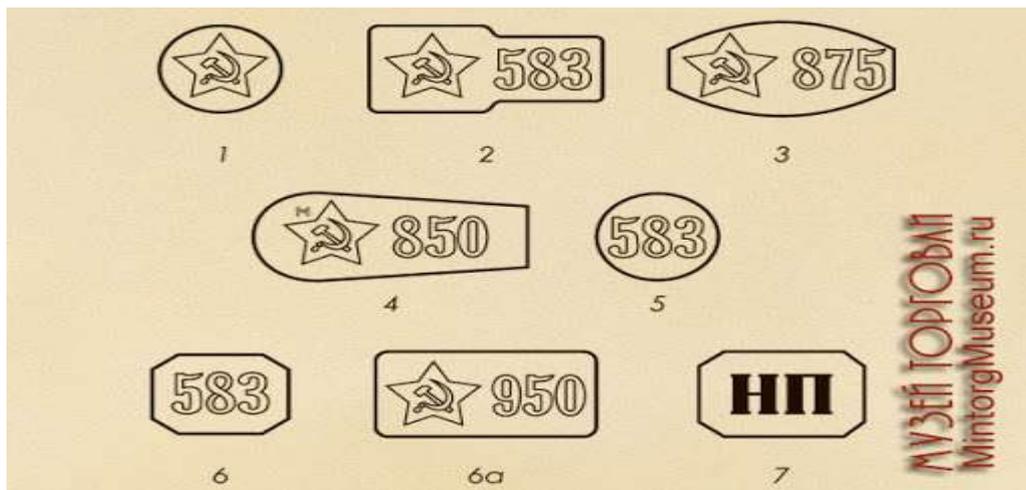
Золотая проба это цифровая маркировка в клейме, показывающая содержание чистого золота в

металлическом сплаве изделия. Рассмотрим на примере самую популярную в мире ювелирную пробу золота. Это многим уже давно известная – 585 проба золота. Сплав золота 585 пробы обладает отличными ювелирными качествами для производства разнообразных украшений.

Сколько золота в 585 пробе?

Количество чистого золота и других металлов (лигатуры), для того чтобы сделать мужское кольцо (перстень) массой в 10 грамм:

- Золото – 58,5% или 5,85 грамм
- Медь – 33,5% или 3,35 грамм
- Серебро – 8% или 0,8 грамм



### Фальшивое клеймо на золоте

Оттиск пробы на золоте имеет очень маленький размер. Такое миниатюрное клеймо необходимо для того, чтобы не испортить внешний вид золотого украшения, а также, чтобы усложнить подделку ювелирной маркировки - мошенниками. Проверить, фальшивое клеймо на золоте или нет, можно только вооружившись мощным увеличительным стеклом или микроскопом.

Мошенники очень часто пользуются неудобством визуальной проверки клейма на золотом изделии.

Не каждый покупатель имеет при себе увеличительный инструмент. Фальшивая проба золота легко определяется по очень размытым рельефным линиям

### Место на изделии, где находится проба золота

Где искать пробу золота? Для сохранения эстетичного вида украшения, проба золота (клеймо) имеет миниатюрный размер.

Место на изделии, куда ставят пробу золота:

Клеймо на золотых кольцах чаще всего стоит на внутренней части, иногда на наружной поверхности украшения. На серьгах проба золота находится на штифте или швензе замка. Отгиск клейма на цепочках и браслетах располагается на звене, соединяющем основную часть изделия с замком.

## ➤ СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ

### ЗАДАНИЕ 1. Анализ ассортимента ювелирных изделий

1 Используя средства интернет найдите фотографии ювелирного изделия и дайте ему характеристику, заполните таблицу 1:

Таблица 1- Характеристика изделий

Фотография	Способ изготовления	Способ крепления камня	Группа

1. Ювелирное изделие с чеканкой
2. Кольцо с в глухой оправе
3. Браслет с финифтью

### 2.Идентификация изготовителей ювелирных изделий.

Найдите следующих изготовителей ювелирных изделий и охарактеризуйте их, данные запишите в таблицу 2

Таблица 2.- Характеристика производителей ювелирных изделий

Название	Марочный знак	Именник	Адрес	Ассортимент
Альфа-карат				
Красная пресня		 <small>ООО Промышленно-торговый центр «КРАСНАЯ ПРЕСНЯ»</small>		
Алмаз				

### ЗАДАНИЕ 2. Расшифровка маркировки ювелирных изделий

2.1 Изучить порядок маркировки ювелирных изделий и вставок из драгоценных камней.

Маркировку ювелирных изделий следует изучить по ОСТ 117-3-002-95.

Проверить соответствие маркировки одного из ваших золотых ювелирных изделий установленному порядку.

Результаты занести в таблицу 3, проанализировать и обсудить.

Таблица 3 Соответствие маркировки ювелирных изделий установленных нормам

№ п/п	Наименование реквизитов	Изделия	
		кольцо	серьги
1	Наличие и товарный знак предприятия-изготовителя		
3	Наименование и проба драгоценного металла		
7	Размер кольца, браслета, цепочки, длина присоединенного звена браслета		
8	Наименование материала вставки		