

УДК 671.12:343.148.65

**В. Е. Сыцко** (kaf\_tnt@bteu.by),  
доктор технических наук, профессор  
Белорусского торгово-экономического  
университета потребительской кооперации

**Е. П. Багрянцева** (ger07@mail.ru),  
кандидат технических наук, доцент,  
проректор по научной работе  
Белорусского торгово-экономического  
университета потребительской кооперации

**Н. В. Кузьменкова** (natasha\_k\_03w@mail.ru),  
кандидат технических наук, доцент  
Белорусского торгово-экономического  
университета потребительской кооперации

## ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЮВЕЛИРНЫХ ТОВАРОВ

В статье рассматриваются вопросы идентификации ювелирных товаров, установления соответствия конкретного товара образцу, информации в товаросопроводительных документах, нормативным и техническим требованиям, а также принадлежности к группе однородных товаров. Приведены результаты идентификации ювелирных колец производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «Кристалл-Холдинг».

The article deals with the identification of jewelry, the authentication of a specific good to sample, accordance of information in transportation documentation to regulatory and technical requirements, accessory to a group of similar goods. Results of identification of jewelry rings of production of JSC “Gomel MA “Kristall” – managing company of the holding company “KRISTALL-HOLDING” is carried out.

**Ключевые слова:** идентификация; ювелирные товары; золото; маркировка; алгоритм.

**Key words:** identification; jewelry; gold; marking; algorithm.

### Введение

Идентификация (диагностика) ювелирных изделий осуществляется с использованием документального, визуального, органолептического и инструментального методов. Идентификация ювелирных изделий чрезвычайно сложна и включает несколько этапов: ассортиментная идентификация; идентификация драгоценных металлов и их сплавов; идентификация ювелирных вставок; идентификация по технологическим признакам; качественная идентификация: идентификация упаковки, маркировки и условий хранения ювелирных изделий [1; 2].

Алгоритм идентификации ювелирных изделий можно представить в следующем виде:

1. Отбор проб. Для изделий из драгоценных металлов и ограненных драгоценных камней предусмотрена экспертиза каждого изделия. Все остальные ювелирные изделия подвергаются выборочному контролю, выборке подлежит 10% изделий от партии, но не менее 10 изделий.

Для проведения идентификационной экспертизы ювелирных изделий были выбраны 5 образцов колец из золота 585 пробы со вставкой фианитов ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ».

Присвоены следующие номера образцам:

- Образец 1. Кольцо золотое (ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»), арт. С2550, цена 342,00 р.
- Образец 2. Кольцо золотое (ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»), арт. С0298, цена 274,00 р.

- Образец 3. Кольцо золотое (ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»), арт. С0293, цена 316,00 р.
- Образец 4. Кольцо золотое (ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»), арт. С0339, цена 352,00 р.
- Образец 5. Кольцо золотое (ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»), арт. 1955, цена 315,80 р.

2. Приемка, оформление и хранение ценностей осуществляется в соответствии с Инструкцией о порядке приемки, хранения, продажи и учета изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней на базах, складах и в магазинах всех форм собственности на территории Республики Беларусь.

3. Идентификация (диагностика) ювелирных изделий, т. е. подтверждение подлинности. Этапы идентификации золотых колец представлены в таблицах 1–4.

Таблица 1 – Результаты ассортиментной идентификации золотых колец производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»

Параметры	Образцы					Требование СТБ 1232-2000
	1	2	3	4	5	
Группа	Личные украшения					Соответствует
Подгруппа	Украшение для рук					Соответствует
Основной элемент	Шинка					Соответствует
Принадлежность по полу	Женское					Соответствует
Диаметр изделия, мм	16,5	17,0	16,0	16,5	16,5	Соответствует
Масса изделия, г	2,48	1,98	2,06	2,18	1,54	Соответствует
Примечание – Таблица составлена на основе данных предприятия.						

Согласно Закону Республики Беларусь от 21.06.2002 г. № 110-3 «О драгоценных металлах и драгоценных камнях», к драгоценным (благородным) металлам, используемым для изготовления ювелирных изделий, относят золото, серебро, платину, палладий, иридий, родий, рутений, осмий. Идентификация драгоценного металла состоит в определении его химического состава и пробы.

Таблица 2 – Результаты идентификации золотых колец производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ» по основным параметрам

Параметры	Образцы				
	1	2	3	4	5
Материал изготовления	Сплав золота				
Способ создания форм изделия	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые
Способ соединения деталей	Путем сварки				
Комплектность	Штучные	Штучные	Штучные	Штучные	Штучные
Характер производства	Серийный (>200 шт.)				
Примечание – Таблица составлена на основе данных предприятия.					

Общие положения относительно опробования и клеймения, а также перечень проб утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 702 от 26.12.1995 г. «О государственном пробирном надзоре».

На всех отобранных образцах проба соответствует 585-й согласно вышеуказанным документам, сплав золота – согласно СТБ 1232-2000 «Изделия ювелирные из драгоценных металлов. Общие технические условия», также ювелирные кольца выполнены со вставкой фианитов. На ювелирных кольцах отсутствуют дополнительные клейма, так как они служат для клеймения легко отделяемых частей и разъемных либо для клеймения украшений, не соответствующих заявленной пробе.

*Качественная идентификация.* При экспертизе ювелирных изделий различают такие понятия, как оценка уровня качества и контроль качества. Приемочный контроль качества ювелирных колец по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в предшествующем разделе.

Контроль качества является более узким понятием. Он представляет собой проверку соответствия показателей качества ювелирных колец требованиям, установленным СТБ 1232-2000 или

техническому описанию, где указываются форма и размер, используемые материалы, проба металлов, вес металлов, тип огранки камня и вид закрепки, вид и толщина защитно-декоративного покрытия, вид отделки.

*Идентификация упаковки ювелирных колец.* Ювелирные кольца были упакованы в индивидуальную тару, групповую и транспортную тару. Индивидуальная тара выполнена в виде пакетов из полиэтиленовой пленки.

Групповая тара была выполнена в виде картонных коробок. Также в групповую тару был вложен упаковочный лист, так как ювелирные кольца являются весовым изделием. Групповая тара с изделиями была опломбирована предприятием-изготовителем, пломба имела четкий оттиск.

*Маркировка ювелирных изделий.* Каждое ювелирное кольцо имеет клеймо пробирного надзора 585. Кроме того, на каждом ювелирном кольце присутствует ярлык с указанием следующих реквизитов:

- на лицевой стороне – наименование и товарный знак предприятия-изготовителя, наименование изделия, шифр изделия, наименование и проба драгоценного металла, масса изделия в граммах, розничная цена изделия;

- на оборотной стороне – размер, наименование материала и штамп ОТК.

Ярлыки на ювелирные кольца прикреплены белыми нитками и опломбированы.

На групповой таре также имеется ярлык со следующими реквизитами: название предприятия-изготовителя, наименование и шифр изделия, наименование и проба драгоценного металла, масса изделий в граммах, розничная цена в рублях, количество изделий каждого размера, дата упаковки, номер упаковки, штамп упаковщика, масса брутто в граммах, обозначение стандарта.

На транспортной таре были указаны следующие данные: наименование организации, которой предприятие-изготовитель подчинено, реквизиты предприятия-изготовителя, реквизиты получателя, масса брутто в килограммах (граммах), номер упаковки. На боковую стенку транспортной тары нанесена предупреждающая надпись: «Бойтесь сырости».

Маркировка транспортной тары контрастна по отношению к цвету тары и разборчива.

*Транспортирование ювелирных изделий.* Ювелирные изделия ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ» в торговые объекты поступают на автомобильном транспорте поставщика. Приемку продукции осуществляют материально ответственные лица (заведующий отделом, заместитель заведующего отделом, заведующий магазином, заместитель заведующего магазином). Ювелирные изделия пересчитываются и осматриваются.

*Хранение ювелирных колец.* Ювелирные кольца, выставленные в магазинах в шкафах и на витринах, помещают в специальные бархатные лотки. Шкафы и витрины должны обеспечивать защиту изделий от пыли и влаги. Выставленные ювелирные изделия периодически протирают. Ювелирные изделия подвергают осмотру и инвентаризации каждые 10–15 дней.

Таблица 3 – Результаты идентификации упаковки, маркировки и условий хранения ювелирных изделий производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ»

Наименование образца	Требования СТБ 1232-2000	Масса на этикетке, г	Масса фактическая, г	Отклонение от установленной массы, г	Соответствие СТБ 1232-2000
Кольцо золотое, арт. С2550	Золотые изделия взвешиваются с точностью до 0,01 г	2,48	2,481	0,001	Соответствует
Кольцо золотое, арт. С0298		1,98	1,982	0,002	Соответствует
Кольцо золотое, арт. С0293		2,06	2,061	0,001	Соответствует
Кольцо золотое, арт. С0339		2,18	2,182	0,002	Соответствует
Кольцо золотое, арт. I955		1,54	1,541	0,001	Соответствует
Примечание – Таблица составлена на основе данных предприятия.					

Золотые и платиновые изделия взвешиваются с точностью до 0,01, серебряные – до 0,1 г.

Результаты идентификации упаковки, маркировки и условий хранения ювелирных изделий показали, что фактическая масса незначительно превысила массу по этикетке: от 0,001 до 0,002 г.

В таблице 4 представлены результаты идентификации маркировки потребительской упаковки образцов колец.

Результаты экспертиз нескольких партий товара, проведенных по одному наряду у одного заказчика, эксперт оформляет отдельными актами.

В пунктах общей (протокольной) части акта эксперт указывает сведения, соответствующие наименованию пункта.

В констатирующей части акта экспертизы должен быть описан ход изучения предъявленных документов; аргументировано изложены методы и фактически установленные результаты экспертизы, проставлены даты и время начала и окончания экспертной оценки товара. Констатирующая часть подписывается экспертами и представителями организаций, принимавшими участие в проведении экспертизы.

Общую и констатирующую части экспертизы проверяют представители заинтересованных сторон, присутствующих при экспертизе. Если при проверке они обнаружат ошибки или неясности, то они вправе потребовать от эксперта их исправления. В дальнейшем эксперт не имеет права вносить изменения без согласия этих лиц в общую и констатирующую части.

Таблица 4 – Результаты идентификации маркировки потребительской упаковки образцов колец

Реквизиты в соответствии с СТБ 1232-2000	Содержание маркировки образцов					Соответствие СТБ 1232-2000
	1	2	3	4	5	
Наименование, юридический адрес изготовителя	ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «Кристалл-Холдинг», г. Гомель, ул. Черниговская, 22б					Соответствует
Товарный знак						Соответствует
Наименование изделия	Кольцо					Соответствует
Артикул	C2550	C0298	C0293	C0339	I955	Соответствует
Наименование и проба драгоценного металла	Золото 585°					Соответствует
Масса нетто изделий, г	2,48	1,98	2,06	2,18	1,54	Соответствует
Наименование материала вставок	Фианит					Соответствует
Знаки соответствия	Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие СТБ ISO 9001					Соответствует
Обозначение ТНПА	СТБ 1232-2000					Соответствует
Примечание – Таблица составлена на основе данных предприятия.						

Результаты экспертизы оформляют в виде акта, состоящего из трех частей: общей (протокольной); констатирующей; заключительной. Результаты экспертиз нескольких партий товара, проведенных по одному наряду у одного заказчика, эксперт оформляет отдельными актами.

В пунктах общей (протокольной) части акта эксперт указывает сведения, соответствующие наименованию пункта.

В констатирующей части акта экспертизы должен быть описан ход изучения предъявленных документов; аргументированно изложены методы и фактически установленные результаты экспертизы, проставлены даты и время начала и окончания экспертной оценки товара. Констатирующая часть подписывается экспертами и представителями организаций, принимавшими участие в проведении экспертизы.

Общую и констатирующую части экспертизы проверяют представители заинтересованных сторон, присутствующих при экспертизе. Если при проверке они обнаружат ошибки или неясности, то они вправе потребовать от эксперта их исправления. В дальнейшем эксперт не имеет права вносить изменения без согласия этих лиц в общую и констатирующую части.

Заключение по результатам экспертизы эксперт оформляет самостоятельно. При этом заинтересованные стороны не должны присутствовать, чтобы не влиять на объективность эксперта. Эксперт должен проанализировать и объективно оценить результаты экспертизы, дать аргументацию приведенной оценки, что и обуславливает достоверность заключения.

В заключении учитываются как результаты проведенных экспертом исследований, так и результаты, полученные в испытательной лаборатории. При этом эксперт должен проверить достоверность результатов испытаний путем установления наличия у испытательной лаборатории аккредитации в конкретной сфере, а также проведения лабораторных испытаний арбитражными или иными принятыми методами. Протокол испытаний, если они проводились, является неотъемлемой частью акта экспертизы. Если протокол испытаний оформлен неверно или нарушены методики, то эксперт имеет право запросить в испытательной лаборатории интересующие его сведения. Эксперт при ответе лаборатории, не удовлетворившем его, имеет право отклонить результаты испытаний как неверные. В этом случае либо отбираются новые образцы, если это возможно, и направляются на повторные испытания, либо в акте экспертизы указываются причины, почему нельзя привести данные лабораторных испытаний.

Подписывается заключение экспертом или группой экспертов, проводящих экспертизу. Это объясняется сущностью экспертизы как оценки, проводимой независимыми субъектами. Эксперт не имеет права знакомить спорящие стороны с заключением до регистрации акта в вышестоящей организации. Это необходимо во избежание давления на эксперта заинтересованных сторон. К акту прилагаются акты отбора образцов, протоколы испытаний, при необходимости фотографии (например, дефектов товаров), расчеты, эксплуатационные документы, контрольные образцы с характерными дефектами, копии документов о вызове поставщика и другие документы, подтверждающие достоверность проведенной экспертизы. Эксперт составляет по результатам экспертизы один или несколько актов. Основанием для составления нескольких актов служат: оценка товаров от разных изготовителей или поставщиков (отправителей), наличие технологических дефектов в разных товарных партиях. Акты составляются отдельно на каждую партию. При обнаружении дефектов, возникших у заказчика, составляется один общий акт. Оформленный экспертом акт (или акты) направляются в экспертную организацию для регистрации не позднее следующего дня после его оформления.

После регистрации акта исправление ошибок, обнаруженных экспертом или заинтересованными сторонами, допускается лишь с разрешения руководства экспертной организации. Основанием для такого разрешения является письменное уведомление организации, обнаружившей ошибку, или письменное заявление эксперта. В этих документах должна быть приведена аргументация причин, вызывающих необходимость внесения изменений и дополнений.

Заключение экспертов является документом, подтверждающим объективность и достоверность экспертной оценки, которое проведено независимой стороной. Заключение должно корреспондироваться с констатирующей частью акта экспертизы. Акты экспертизы печатаются на машинке под копирку или на компьютере. Количество экземпляров согласовывается с заказчиком. Все экземпляры акта должны быть читаемы. Оформленный акт экспертизы и приложения к нему заверяются печатью. Акт экспертизы вместе с нарядом сдаются в экспертную организацию для регистрации не позднее следующего дня после окончания экспертизы.

После оформления акта печатные экземпляры передаются или пересылаются заказчику в согласованные сроки, а оригинал акта сдается в архив.

Идентификация ювелирных изделий включает несколько этапов: ассортиментная идентификация; идентификация драгоценных металлов и их сплавов; идентификация ювелирных вставок; идентификация по технологическим признакам; качественная идентификация, идентификация упаковки, маркировки и условий хранения ювелирных изделий.

Приемка, оформление и хранение ценностей осуществляется в соответствии с Инструкцией о порядке приемки, хранения, продажи и учета изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней на базах, складах и в магазинах всех форм собственности на территории Республики Беларусь.

Таким образом, результаты проведенной идентификации золотых колец с вставкой фианитов производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» – управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ» соответствуют предъявляемым требованиям действующего законодательства Республики Беларусь. Оформление результатов экспертизы может производиться в виде акта экспертизы.

### **Заключение**

Таким образом, для проведения идентификационной экспертизы ювелирных изделий были выбраны 5 образцов колец из золота 585-й пробы с вставками из фианитов.

Выявлено, что приемка, оформление и хранение ценностей осуществляется в соответствии с Инструкцией о порядке приемки, хранения, продажи и учета изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней на базах, складах и в магазинах всех форм собственности на территории Республики Беларусь.

Результаты проведенной идентификации золотых колец соответствуют предъявляемым требованиям действующего законодательства Республики Беларусь. Оформление результатов экспертизы может производиться в форме экспертного заключения.

### Список использованной литературы

1. **Ювелирный рынок** Беларуси // Ювелирные известия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.jewellerynews.ru/pages/article6-319.html>. – Дата доступа : 20.10.2018.

2. **Цветкова, Л. Г.** Актуальные проблемы товароведения, идентификации и обнаружения фальсификации ювелирных товаров / Л. Г. Цветкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://www.rsute.ru/structure/chairs/Kaf\\_21/Pages/НИМ11.aspx](http://www.rsute.ru/structure/chairs/Kaf_21/Pages/НИМ11.aspx). – Дата доступа : 20.10.2018.

*Получено 25.10.2018.*