



Золото 999 пробы – это чистое, стопроцентное золото без примесей. Это золото, которое называют червонным, мягкое и сильно деформируется, в связи с чем сегодня его не применяют для изготовления ювелирных изделий. Интересно, что еще в начале века обручальные кольца делали из чистого золота, весили они больше 8 грамм, поэтому были такими толстыми.

Примесей в золоте 999 пробы может быть не более 0,01%. Иногда золото этой пробы называют «четыре девятки» по процентному содержанию золота – 999,9%. На сегодняшний день червонное золото бывает только в слитках и хранится в банках или хранилищах в качестве «золотого запаса» разных стран.

Из-за непрактичности золотые кольца давно не производят, они царапаются и деформируются. Чтобы улучшить физические свойства драгоценного металла, в него добавляют различные примеси, которые называют лигатурами. Они придают золоту твердость. Если процент добавок слишком велик, получится сплав с золотом, а не золотой сплав, поэтому процент лигатуры должен быть небольшим.

Золото 999 пробы ярко блестит, хотя и очень хрупко. В то же время низкопробное золото темнеет со временем, меняет свой оттенок, начинает тускнеть. Так, например, золото 375 пробы начинает темнеть, потому что в нем большое количество меди, которая придает золоту твердости.

По цене золото 999 пробы гораздо дороже того, из которого делают ювелирные украшения. Его стоимость как минимум вдвое больше. Ювелирным называют золото 585 пробы, в нем только 58% чистого золота, а остальные 42% – это медь и серебро пополам.

Для того чтобы потребитель знал, из какого золота сделано то или иной изделие, на всех предметах из золота ставится Государственное пробирное клеймо. Эти отметки государственные инспекции пробирного надзора ставят на всех изделиях из драгоценных металлов.