

71.10

71.10 - Платина необработанная или полуобработанная, или в виде порошка:

- платина:
 - 7110.11 — — необработанная или в виде порошка
 - 7110.19 — — прочая
- палладий:
 - 7110.21 — — необработанный или в виде порошка
 - 7110.29 — — прочий
- родий:
 - 7110.31 — — необработанный или в виде порошка
 - 7110.39 — — прочий
- иридий, осмий и рутений:
 - 7110.41 — — необработанные или в виде порошка
 - 7110.49 — — прочие

Так же, как и в товарных позициях 71.06, где говорится о серебре, и 71.08, где говорится о золоте, в данную товарную позицию включаются платина и ее сплавы, как определено в общих положениях к данной группе.

*
* *

Термин "платина" означает (см. примечание 4 (Б) к группе 71):

- (А) **Платина** — серовато-белый мягкий и ковкий металл, не тускнеющий при комнатной температуре и обладающий стойкостью к кислотам, кроме царской водки. Она может производиться в виде прутков, листов, полосы, трубок, проволоки и прочих полуобработанных форм путемковки, прокатки или волочения.

Ввиду исключительной коррозионной стойкости, высокой температуры плавления и высокой каталитической активности платина и ее сплавы применяются во многих отраслях промышленности в большей мере, чем в ювелирном деле или в стоматологии. Например, в электротехнической промышленности для производства термопар и термометров сопротивления, а также в качестве электрических контактов и электродов для различных приборов; в текстильной промышленности для фильер прядильно-формовочных машин при производстве химического волокна; в стекольной промышленности в оборудовании для получения расплавленного стекла, таком как фильеры при производстве стекловолокна, тигли, мешалки и т.д.; в химической и нефтеперерабатывающей отраслях в качестве катализатора (например, в процессе окисления аммиака для производства азотной кислоты или в качестве катализаторов для платформинга); в качестве химического устройства (например, тигли); в авиационной промышленности для производства электродов свечей, используемых для искрового зажигания авиационных двигателей внутреннего сгорания, а также в устройствах зажигания газотурбинных авиационных двигателей.

Платина и ее сплавы также применяются в производстве хирургических инструментов (в частности, игл инъекционных шприцев), в некоторых типах газовых зажигалок и во многих других приборах, таких как эталоны измерения, визирные линии для оптических приборов и т.д.

- (Б) **Палладий** – серебристо-белый металл, мягкий, очень ковкий и обладающий высокой стойкостью к потускнению и коррозии. Он растворяется в царской водке и азотной кислоте и разъедается горячей серной кислотой. Он может производиться в виде прутков, листов, полосы, трубок, проволоки и прочих полуобработанных форм путемковки, прокатки или волочения.

В основном он используется для производства электрических контактов, при пайке сплавов, в оборудовании для очистки водорода, в качестве катализатора в процессе гидрогенизации, в производстве ювелирных изделий и в качестве промежуточного контактного слоя для облегчения нанесения покрытий из драгоценных металлов на пластмассовые изделия.

- (В) **Родий** – серебристо-белый, твердый, но ковкий металл. Он характеризуется высокой отражательной способностью и обладает наибольшей тепло- и электропроводностью среди всех металлов платиновой группы. Обладает стойкостью к коррозии почти во всех водных растворах, включая минеральные кислоты, даже при высоких температурах.

Он может производиться в виде прутков, листов, полосы, проволоки и прочих полуобработанных форм путемковки, прокатки или волочения.

Используется он главным образом как легирующая добавка в платиновых сплавах и в этом виде применяется для разных целей в электротехнической и стекольной отраслях промышленности. Благодаря низкому электрическому сопротивлению и высокой стойкости к окислению родий используется в виде электролитического покрытия, для электрических контактов и контактных поверхностей там, где особое значение имеет износостойкость (например, в контактных кольцах). Он также используется в качестве катализатора и для гальванического покрытия серебряных или посеребренных ножевых изделий и глубокой посуды для предотвращения их потускнения.

- (Г) **Иридий** – серовато-белый твердый металл, устойчивый к воздействию кислот, включая царскую водку, при нормальной и высокой температурах.

Он может производиться в виде тонкой полосы или проволоки прокаткой или волочением.

Иридий используется как составляющая сплавов, применяемых для термпар, тиглей или электродов для запальных свечей в авиационных двигателях.

- (Д) **Осмий** – самый тугоплавкий из металлов, включенных в данную товарную позицию. В компактном состоянии он имеет голубовато-белый цвет, напоминающий цвет цинка, и обладает устойчивостью к воздействию кислот. Если он тонко измельчен, то представляет собой аморфный черный порошок, который разъедается азотной кислотой и царской водкой и медленно окисляется на воздухе.

Этот металл применяется главным образом в различных твердых коррозионностойких сплавах, используемых для насадок на кончики перьев авторучек или заостренные концы осей в различных приборах. Он также используется в качестве катализатора.

- (Е) **Рутений** – хрупкий, твердый, серый металл. Обладает высокой коррозионной стойкостью, не разъедается царской водкой, однако медленно разъедается в растворах гипохлорита натрия. В небольшом количестве его можно получить в виде листов, полосы и проволоки.

71.10

Он используется как легирующая добавка к платине, палладию, молибдену, вольфраму и т.д. (например, при производстве насадок на кончики перьев авторучек и заостренные концы осей компасов). Он также используется как катализатор и в виде электролитического покрытия для электрических контактов и контактных поверхностей, где особое значение имеет износостойкость.

В соответствии с примечанием 5 к данной группе (см. общие положения к данной группе) **сплавы платины** с другими металлами (золотом, серебром или недрагоценными металлами), входящие в данную товарную позицию, включают:

- (1) **Сплавы платина-родий** – проволока для термопар; печные спирали; компоненты для стекольной промышленности; катализаторы в форме сетки; прядильные машины.
- (2) **Сплавы платина-иридий** – электрические контакты; ювелирные изделия; инъекционные иглы для шприцев.
- (3) **Сплавы платина-рутений** – электрические контакты.
- (4) **Сплавы платина-медь** (меди макс. 5%) – ювелирные изделия.
- (5) **Сплавы платина-вольфрам** – проволока для электродов электронных ламп; проволока для систем искрового зажигания.
- (6) **Сплавы платина-кобальт** – постоянные магниты.
- (7) **Сплавы палладий-рутений** – ювелирные изделия.
- (8) **Сплавы палладий-серебро** – припои; диффузионные мембраны для водорода; электрические контакты.
- (9) **Сплавы палладий-медь** – электрические контакты; припои.
- (10) **Сплавы палладий-алюминий** – проволока для плавких предохранителей.
- (11) **Сплавы родий-иридий** – термопары.
- (12) **Сплавы иридий-осмий** – перья авторучек.
- (13) **Сплавы иридий-вольфрам** – высокотемпературные пружины.
- (14) **Сплавы золото-платина** – фильеры прядильно-формовочных машин.
- (15) **Сплавы золото-серебро-палладий-медь** – ювелирные изделия; электрические пружинные контакты.
- (16) **Сплавы серебро-медь-палладий** – припои.
- (17) **Осмирид (иридий осмистый)** – самородный сплав, содержащий осмий, иридий, рутений и платину; является главным источником осмия.