

**90.01 - Волокна оптические и жгуты волоконно-оптические; кабели волоконно-оптические, кроме указанных в товарной позиции 85.44; листы и пластины из поляризационного материала; линзы (включая контактные), призмы, зеркала и прочие оптические элементы, из любого материала, неоправленные, кроме таких элементов из оптически не обработанного стекла:**

- 9001.10 – волокна оптические, жгуты и кабели волоконно-оптические
- 9001.20 – листы и пластины из поляризационного материала
- 9001.30 – линзы контактные
- 9001.40 – линзы для очков из стекла
- 9001.50 – линзы для очков из прочих материалов
- 9001.90 – прочие

В данную товарную позицию включаются:

**(А) Оптические волокна и волоконно-оптические жгуты, а также волоконно-оптические кабели, кроме указанных в товарной позиции 85.44.**

**Оптические волокна** состоят из концентрических слоев стекла или пластмассы с различными показателями преломления. Те, что вытянуты из стекла, имеют очень тонкое покрытие из пластмассы, невидимое невооруженным глазом, которое делает волокна менее подверженными излому. Оптические волокна обычно поставляются на катушках и могут иметь несколько километров в длину. Они используются для изготовления волоконно-оптических жгутов и волоконно-оптических кабелей.

**Волоконно-оптические жгуты** могут быть жесткими – в этом случае волокна соединяются обвязкой по всей их длине либо они могут быть гибкими – в этом случае связываются только на концах. Если они связаны в когерентный пучок, то используются для передачи изображения, но если они связаны в некогерентный пучок, то пригодны только для передачи светового потока для освещения.

**Волоконно-оптические кабели** данной товарной позиции (которые могут быть снабжены разъемами) состоят из оболочки, содержащей один или несколько волоконно-оптических жгутов, волокна которых не имеют индивидуальных оболочек.

Волоконно-оптические жгуты и кабели используются главным образом в оптических аппаратах, особенно в эндоскопах товарной позиции 90.18.

**(Б) Поляризационный материал в листах или пластинах**, который состоит из специальным образом обработанных пластмассовых листов или пластин или из листов или пластин, в которых слой "активной" пластмассы имеет с одной или с обеих сторон подложку из другой пластмассы или стекла. Этот лист или пластина из данного материала обрезается по нужной форме для изготовления поляризационных элементов, описанных в пункте (б) ниже.

**(В) Оптические элементы из стекла, оптически обработанные, не оправленные постоянно.** Чтобы отличить оптические элементы из стекла данной товарной позиции от тех, которые входят в **группу 70**, необходимо определить, были ли они оптически обработаны или нет.

Оптическая обработка стекла обычно выполняется в два этапа, а именно: изготовление поверхностей требуемой формы (то есть необходимой кривизны, под правильным углом и т.д.) и полировка этих поверхностей. Эта обработка состоит из шлифовки поверхностей с помощью абразивов, сначала грубых, затем постепенно более тонких, при этом последовательными операциями являются черновая обработка, правка, чистовая обработка и полировка. Наконец, у линз, которые должны иметь точный диаметр, обтачиваются края; этот процесс известен как операция центровки и обработки кромки. В данную товарную позицию включаются только оптические элементы, у которых вся их поверхность или ее часть были отполированы для создания требуемых оптических свойств. В нее включаются, следовательно, элементы, которые были отшлифованы и отполированы как описано выше, а также элементы, которые были отполированы после отливки. В данную товарную позицию **не входят** неотполированные элементы, прошедшие только один или несколько процессов из числа предшествующих полировке. Такие элементы включаются в **группу 70**.

- (Г) **Оптические элементы из любого материала, кроме стекла, обработанные оптически или нет, не оправленные постоянно** (например, элементы из кварца (кроме плавленого кварца), флюорита, или плавикового шпата, пластмассы или металла; оптические элементы в виде искусственно выращенных кристаллов оксида магния или галогенидов щелочных или щелочно-земельных металлов).

Оптические элементы изготовлены так, что они производят требуемый оптический эффект. Оптический элемент выполняет больше, чем простое обеспечение сквозного прохождения света (видимого, ультрафиолетового или инфракрасного), в значительной степени световой поток видоизменяется каким-либо образом, например, отражается, ослабляется, фильтруется, преломляется, коллимируется и т.д.

Оптические элементы с временной арматурой, предусмотренной **исключительно** для защиты во время перевозки, считаются не оправленными.

**При условии** соблюдения положений, описанных выше относительно оптических элементов из стекла, в данную товарную позицию включаются:

- (1) **Призмы и линзы** (включая составные призмы и линзы, собранные с помощью связующего клея) с обработанными или необработанными краями.
- (2) **Пластины и диски с плоскими или плоскопараллельными гранями** (например, контрольные плоскости или интерферометры для контроля плоскостности поверхности).
- (3) **Глазные линзы**. Эти линзы могут быть асферическими, сферическими, сфероцилиндрическими, унифокальными, бифокальными или мультифокальными. К ним относятся также **контактные линзы**.
- (4) **Зеркала, составляющие оптические элементы**. Они используются, например, в телескопах, проекторах, микроскопах, медицинских, стоматологических или хирургических инструментах и иногда в транспортных средствах как зеркала заднего обзора.
- (5) **Цветные фильтры** (например, для фотокамер).
- (6) **Поляризационные элементы** (для микроскопов или других научных приборов; для солнцезащитных очков; для очков, предназначенных для просмотра трехмерных кинофильмов и т.д.).
- (7) **Дифракционные решетки**. Это могут быть:
  - (а) хорошо полированное стекло, на котором нарезаны параллельные линии близко друг к другу с регулярными интервалами (например, 100 линий на миллиметр);
  - (б) решетки типа "реплика", состоящие из тонкой пленки пластмассы или желатина на подложке, такой как стеклянная пластина. Эта тонкая пленка содержит оттиск линий исходной разграфленной решетки.

Эти решетки используются так же, как и призмы для исследования спектров.

- (8) **Интерференционные фильтры.** Они состоят из попеременно расположенных очень тонких пленок, например, из фторида магния и серебра, заключенных между двумя стеклянными пластинами или между двумя стеклянными призмами с углом  $45^\circ$  каждая (образующими вместе куб). Они используются как цветные фильтры или для расщепления светового луча на две компоненты.
- (9) **Растры для растровой или аналоговой печати, обычно круглые или прямоугольные (включая квадратные), из тщательно отполированного стекла** (оригинальные растры глубокой печати или для фотомеханического способа изготовления печатной формы), состоящие из:
- (i) двух стеклянных пластин с вытравленными в них очень тонкими параллельными линиями, сделанными непрозрачными с помощью специального лака, которые затем прижимаются друг к другу так, что эти линии оказываются точно под прямым углом; или
  - (ii) одной стеклянной пластины, на которой вытравлены и сделаны непрозрачными с помощью специального лака небольшие, обычно квадратные углубления.

Некоторые из оптических элементов, перечисленных выше (линзы, призмы и т.д.), могут быть окрашены или покрыты антиотражательной пленкой из криолита, фторида кальция или магния и т.д. Это не влияет на их включение в данную товарную позицию.

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) искусственно выращенные кристаллы, не являющиеся оптическими элементами (обычно **товарная позиция 38.24**);
- (б) зеркала **товарной позиции 70.09**, то есть стеклянные зеркала, не обработанные оптически. Плоские или даже искривленные зеркала (например, зеркала для бритвы и зеркала для компактных пудрениц) включаются, следовательно, в **товарную позицию 70.09**;
- (в) оптические элементы из стекла **товарной позиции 70.14**, то есть элементы без оптической обработки (обычно литые) (см. пояснения к товарной позиции 70.14);
- (г) стекла **товарной позиции 70.15** без оптической обработки (например, заготовки для контактных линз или для линз корректирующих зрение очков, для защитных очков, для защиты круговых шкал измерительных приборов и т.д.);
- (д) зеркала, не составляющие оптические элементы, из драгоценного металла (**группа 71**) или из недрагоценного металла (**товарная позиция 83.06**);
- (е) соединители для волокон оптических, волоконно-оптических жгутов или кабелей (**товарная позиция 85.36**);
- (ж) кабели волоконно-оптические, составленные из волокон с индивидуальными оболочками (**товарная позиция 85.44**).