

85.40

85.40 - Лампы и трубки электронные с термокатодом, холодным катодом или фотокатодом (например, вакуумные или паро- или газонаполненные лампы и трубки, ртутные дуговые выпрямительные лампы и трубки и электронно-лучевые трубки, телевизионные трубки передающие):

– трубки телевизионные электронно-лучевые, включая электронно-лучевые трубки для видеомониторов:

8540.11 – – цветного изображения

8540.12 – – монохромного изображения

8540.20 – трубки телевизионные передающие; преобразователи электронно-оптические и усилители яркости изображения; трубки фотокатодные прочие

8540.40 – трубки дисплеев для вывода данных/графики, монохромного изображения; трубки дисплеев для вывода данных/графики, цветного изображения, с шагом точек люминофора на экране менее 0,4 мм

8540.60 – трубки электронно-лучевые прочие

– трубки микроволновые (например, магнетроны, клистроны, лампы бегущей волны, лампы обратной волны), исключая лампы с управляющей сеткой:

8540.71 – – магнетроны

8540.79 – – прочие

– электронные лампы и трубки прочие:

8540.81 – – электронные лампы и трубки приемные или усилительные

8540.89 – – прочие

– части:

8540.91 – – трубок электронно-лучевых

8540.99 – – прочие

В данную товарную позицию входят лишь те лампы и трубки, в основе работы которых лежит эффект электронной эмиссии в вакууме или газовой среде.

Представлены три типа приборов: электронные лампы и трубки с термокатодом, в которых катод должен быть нагрет, прежде чем начнется эмиссия электронов; лампы и трубки с холодным катодом; лампы и трубки с фотокатодом, эмитирующим электроны под действием оптического излучения. В соответствии с числом электродов они называются диодами, триодами, тетрами и т.д. В одном баллоне могут содержаться две или более системы с различными функциями (составные лампы). Баллоны выполняются из стекла, керамики или металла или из комбинаций этих материалов и могут включать средство охлаждения (охлаждающие ребра, систему циркуляции воды и т.д.).

Имеется много типов ламп и трубок, некоторые из которых предназначены для специальных целей, такие как микроволновые трубки (например, магнетроны, лампы бегущей волны, лампы обратной волны, клистроны), лампы с дисковым электродом (маячковые лампы), стабилитроны, тиратроны, игнитроны и т.д.

В данную товарную позицию включаются:

- (1) **Выпрямительные трубки и лампы.** Они предназначены для преобразования переменного тока в постоянный ток. Они могут быть вакуумными, газонаполненными или паронаполненными (например, парами ртути) и содержат два электрода. Некоторые типы (например, тиратроны) имеют управляющие сетки, контролирующие их работу и даже выполняющие обратное преобразование (преобразуя таким образом постоянный ток в переменный ток).
- (2) **Электронно-лучевые трубки.**
 - (а) Передающие телевизионные трубки (передающие изображение трубки, например, ортиконы или видиконы). Они являются электронно-лучевыми трубками для преобразования оптического изображения в электрический сигнал обычно посредством непрерывного сканирования.
 - (б) Электронно-оптические преобразователи. Они представляют собой вакуумные трубки, в которых изображение (обычно инфракрасное) проецируется на фотоэмиссионную поверхность, где преобразуется в видимое изображение на люминесцирующей поверхности.
 - (в) Усилители яркости изображения. Они представляют собой электронные трубки, в которых изображение, проецируемое на фотоэмиссионную поверхность, преобразуется в соответствующее изображение усиленной яркости на люминесцирующей поверхности.
 - (г) Электронно-лучевые трубки прочие, в которых электрические сигналы превращаются непосредственно или косвенно в видимые изображения. Примером этого типа является запоминающая электронно-лучевая трубка. В кинескопах телевизионного приемника или видеомонитора электроны из катода (катодов) после фокусировки, отклонения и т.д. падают в виде электронного пучка на внутреннюю часть стеклянного днища (обычно торец трубки), покрытую флуоресцирующим материалом, которая образует экран, демонстрирующий изображение, наблюдаемое зрителем.

Электронно-лучевые трубки также используются в радиолокаторах, в электронно-лучевых осциллографах и в некоторых терминалах вычислительных машин (дисплейные трубки).
- (3) **Фотоэмиссионные, вакуумные или газонаполненные трубки** (также называемые **фотоэлементами**). Они состоят из стеклянного или кварцевого баллона, содержащего два электрода, причем катод покрыт слоем фоточувствительного материала (обычно щелочного металла); под воздействием света этот слой эмитирует электроны, обеспечивающие проводимость между электродами и собираемые на аноде.

Фотоэлектронные умножители являются электровакуумными фотоэлементами, включающими в себя фотокатод и электронный умножитель.

- (4) **Лампы и трубки прочие.** Они обычно являются приборами вакуумного типа и некоторые имеют несколько электродов. Используются для получения высокочастотных колебаний, в качестве усилителей, детекторов, преобразователей стандарта развертки на запоминающей электронно-лучевой трубке (без применения фотокатода) и т.д.

ЧАСТИ

При условии соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), части товаров данной товарной позиции также включаются в данную товарную позицию, например, электроды (катоды, сетки, аноды), баллон (из материалов, отличных от стекла) для электронно-лучевых трубок, корпуса, предотвращающие разлет осколков при разрушении электронно-лучевых трубок, отклоняющие катушки для установки на горловинах электронно-лучевых трубок в целях сканирования.

*
* *

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) стеклянные днища и конусы баллонов для электронно-лучевых трубок (**товарная позиция 70.11**);
- (б) ртутно-дуговые выпрямители в металлическом корпусе (**товарная позиция 85.04**);
- (в) рентгеновские трубки (**товарная позиция 90.22**).