

90.11 - Микроскопы оптические сложные, включая микроскопы для микрофотосъемки, микрокиносъемки или микропроецирования:

9011.10 – микроскопы стереоскопические

9011.20 – микроскопы для микрофотосъемки, микрокиносъемки или микропроецирования, прочие

9011.80 – микроскопы прочие

9011.90 – части и принадлежности

В то время как увеличители **товарной позиции 90.13** имеют только одну ступень увеличения относительно малой силы, **сложный оптический микроскоп** данной товарной позиции имеет вторую ступень увеличения для наблюдения уже увеличенного изображения объекта.

Сложный оптический микроскоп обычно содержит:

- (I) Оптическую систему, состоящую, по существу, из объектива, предназначенного для получения увеличенного изображения объекта, и окуляра, который дополнительно увеличивает наблюдаемое изображение. Эта оптическая система содержит также обычно средства для освещения объекта снизу (с помощью зеркала, освещаемого внешним или входящим в комплект источником света) и набор конденсорных линз, которые направляют луч света с зеркала на объект.
- (II) Предметный столик для исследуемого образца, одну или две трубки-держатели окуляра (соответственно тому, принадлежит микроскоп монокулярному или бинокулярному типу) и держатель объектива (обычно вращающийся).

Все это закреплено на штативе, к которому могут быть присоединены ручки или кронштейны и различные регулировочные принадлежности.

В данную товарную позицию входят микроскопы, используемые любителями, преподавателями и т.д., и микроскопы, предназначенные для промышленного применения или для исследовательских лабораторий; они включаются в данную товарную позицию независимо от того, представлены они со своими оптическими элементами (объективами, окулярами, зеркалами и т.д.) или без них. В данную товарную позицию включаются универсальные микроскопы; поляризационные микроскопы; металлургические микроскопы; стереоскопические микроскопы; фазоконтрастные и интерференционные микроскопы; зеркальные микроскопы, микроскопы с приспособлениями для черчения; специальные микроскопы для осмотра камней в часовых механизмах; микроскопы с подогреваемыми или охлаждаемыми предметными столиками.

К микроскопам специального назначения относятся:

- (1) **Трихиноскопы** – тип проекционного микроскопа, используемого для исследования свинины с подозрением на острицу – возбудителя трихинеллеза.
- (2) **Микроскопы для измерительных или контрольных операций** в некоторых производственных процессах; они могут быть традиционных типов или являться специальными моделями, предназначенными для установки на оборудование. К ним относятся компараторные микроскопы (для сравнения поверхностной отделки прецизионных изделий с отделкой эталонного изделия); микроскопы для считывания координат (для определения положения деталей часов); микроскопы для слесарей-инструментальщиков или другие измерительные микроскопы (для проверки резьбы, профилей, модульных фрез или профилей режущих инструментов и т.д.); небольшие портативные микроскопы для установки прямо на подлежащий изучению объект (для испытания на твердость по Бринеллю, для печатных шрифтов, печатных клише и т.д.); микроскопы для центровки (устанавливаемые на шпиндели металлорежущих станков вместо резца для установки заготовки в правильное положение перед обработкой) и т.д.

90.11

Некоторые из последних упомянутых приборов (например, приборы для контроля профиля обрабатываемых деталей) могут быть снабжены проекционными устройствами, которые обычно имеют вид небольшого круглого экрана, установленного над микроскопом.

- (3) **Лабораторные измерительные микроскопы**, например, для измерения расстояний между линиями в спектрограммах.
- (4) **Хирургические микроскопы** для применения хирургами при операциях на очень небольшом участке тела. Источники света для них обеспечивают независимые пути для световых лучей, которые создают трехмерное изображение.

*

* *

В данную товарную позицию также включаются:

- (А) **Микроскопы для микрофотосъемки и микроскопы для микрокиносъемки.** В дополнение к визуальному наблюдению образцов эти микроскопы позволяют выполнять фотографическую регистрацию увеличенных изображений. Они могут состоять как из микроскопа, постоянно содержащего фото- или кинокамеру (обычно специально сконструированную для этой цели), так и из обычного микроскопа, к которому с помощью простых приспособлений может быть временно прикреплена фото- или кинокамера.

Отдельно представленные фото- или кинокамеры для микрофотосъемки или микрокиносъемки в данную товарную позицию **не включаются (товарная позиция 90.06 или 90.07, соответственно).**

- (Б) **Микроскопы для микропроецирования со сложным увеличением.** Используются для горизонтальной или вертикальной проекции изображений, увеличенных микроскопом, содержащимся в аппарате. Они снабжены специальными микроскопами, позволяющими быстро изменять фокусировку, и используются в учебных, научных и медицинских демонстрационных залах, технических лабораториях и т.д.

ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

При условии соблюдения положений примечаний 1 и 2 к данной группе (см. общие положения) части и принадлежности, идентифицируемые как предназначенные исключительно или главным образом для использования с микроскопами, также включаются в данную товарную позицию. К ним относятся:

стойки (кронштейны, основания и т.д.); трубки-держатели окуляров и вращающиеся трубки-держатели объективов (с линзами или без них); предметные столики для образцов (включая столики с нагревом или охлаждением); направляющие для образцов; оптические приспособления, позволяющие зарисовать изображение; рычаги регулировки диафрагмы и т.д.

*

* *

В данную товарную позицию также **не включаются**:

- (а) предметные или покровные стекла для образцов (**товарная позиция 70.17**);
- (б) офтальмологические микроскопы бинокулярного типа (**товарная позиция 90.18**);
- (в) подготовленные диапозитивы для изучения под микроскопом (**товарная позиция 90.23**);
- (г) микротомы; рефрактометры (**товарная позиция 90.27**);
- (д) профильные проекторы и другие аппараты с оптическими устройствами для контроля механических деталей, **не являющиеся микроскопами или микропроекторными аппаратами**, например, оптические компараторы, измерительные стенды и т.д. (**товарная позиция 90.31**).