

90.15

90.15 - Приборы и инструменты геодезические или топографические (включая фотограмметрические), гидрографические, океанографические, гидрологические, метеорологические или геофизические, кроме компасов; дальномеры:

9015.10 – дальномеры

9015.20 – теодолиты и тахеометры

9015.30 – нивелиры

9015.40 – фотограмметрические геодезические или топографические инструменты и приборы

9015.80 – приборы и инструменты прочие

9015.90 – части и принадлежности

(I) ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ГЕОДЕЗИИ, ТОПОГРАФИИ, ДЛЯ СЪЕМКИ МЕСТНОСТИ ИЛИ НИВЕЛИРОВАНИЯ

Эти приборы в основном предназначены для использования на местности, например, в картографии (сухопутные или гидрографические карты); при подготовке планов; для триангуляционных измерений; при расчетах площади земельных участков; при определении превышения или понижения относительно горизонтального уровня; для подобных измерений при проведении строительных работ (строительство дорог, дамб, мостов и т.п.), при проведении шахтных работ, военных операций и т.п.

К данной категории относятся:

- (1) Оптические или оптоэлектронные **теодолиты** (с нониусным отсчетом, с микроскопом, подвесные (настенные), универсальные, горные, шахтные и т.п. типы), оптические или оптоэлектронные **тахеометры** (теодолиты со встроенным дальномером), **меридианные инструменты, или транзиты, гиротеодолиты, инклинометры, обзорные клинометры** для использования в геодезии или артиллерии и пр.
- (2) **Оптические нивелиры** (спиртовые, с автонастройкой, телескопические, коллиматорные, лазерные и др.), обычно устанавливаемые на треноге.
- (3) **Алидады** (с телескопом или без него), **зеркальные эккеры** и простые эккеры (с призмами или без них) и **пантометры** (с телескопом или без него), **инклинометры** (с коллиматором или телескопом), используемые для определения градиентов и уклонов, **маркшейдерские буссоли**, графометры, гелиостаты для тригонометрической съемки и т.п.
- (4) **Планшеты, землемерные цепи и другие специальные меры для съемки местности** (включая ленточные меры, специализированные для этих целей, меры лебедочного типа для шахтных стволов и т.п.), пикеты или дальномерные вешки, градуированные или нет (из металла, дерева и др.), шесты нивелировочные (с самоотсчетом, телескопические, складные и т.д.), рефлекторные призмы и полюса электромагнитного оборудования для измерения расстояния.

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) приемники глобальной системы позиционирования (GPS) (**товарная позиция 85.26**);
- (б) измерительные приборы, состоящие из стальной ленты, водонепроницаемой ленты и т.п., и аналогичные неспецифицированные приборы для измерения линейных размеров (**товарная позиция 90.17**);
- (в) счетчики числа оборотов, счетчики пройденного расстояния в милях и аналогичные изделия (**товарная позиция 90.29**);
- (г) уровни (типа ватерпасов с воздушным пузырьком и т.п.), используемые в строительных работах (например, каменщиками, плотниками или механиками), и отвесы (**товарная позиция 90.31**).

(II) ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Эти приборы и устройства используются главным образом для вычерчивания топографических, археологических и других карт, но также используются и для других целей (например, изучения морских приливов, донных волн и т.д.). Карты и т.д. вычерчиваются с фотографий или цифровых изображений, снятых с двух различных точек, находящихся на известном расстоянии друг от друга, которые затем должны быть "восстановлены" (чтобы получить точную информацию о форме, размере и координатах объектов на изображении или фотографии).

Такая аппаратура состоит в основном из:

- (1) **"Выдвижной" аппаратуры**, включающей проектор (с источником света), держатель негатива, объектив и проекционный стол. Эта аппаратура позволяет менять масштаб и корректировать фотоспособом негативы аэрофотосъемки, которые на практике имеют перспективные искажения за счет вариаций земной поверхности.
- (2) **Восстанавливающей аппаратуры** (аппаратура стереорегистрации или фотогониометры), также называемой "стереотопографы", "стереопланографы", "автографы", "стереоплоттеры", "стереокомпараторы" и т.д. Это сложная аппаратура, используемая для вычерчивания планографических деталей и контурных линий, составляющих карту или план, эта процедура обычно выполняется непрерывно и не требует дополнительных вычислений.
- (3) **Координатографов**, используемых совместно с восстанавливающей аппаратурой. Они поддерживают карту, на которой чертит карандаш, управляемый стереотопографом или стереопланографом.
- (4) **Аналитических стереоизмерительных систем**, которые состоят из оптико-механического аппарата, работающего фотограмметрически, и программируемого калькулятора. Эти системы используются для визуальной аналитической интерпретации фотографических или цифровых изображений.

Однако в данную товарную позицию **не включаются** фотографические камеры для топографической съемки с воздуха (**товарная позиция 90.06**) и координатографы, не предназначенные для фотограмметрических применений (**товарная позиция 90.17**).

(III) ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Гидрография – это научное описание и графическое построение водных течений, глубин, уровней приливов и т.д. Большая часть приборов, используемых для таких целей, включается, следовательно, в предыдущие пункты.

(IV) ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ИЛИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

- (1) **Специальные самопишущие указатели уровня** для записи колебаний уровня озер или рек; они состоят из поплавка и самописца.
- (2) **Гидрометрические вертушки с лопастными колесами и гидрометрические лопастные колеса** для измерения скорости течений в реках, каналах и т.д.
- (3) **Самописцы волнения или приливов.**

Промышленные приборы, основанные на тех же принципах работы, что и приборы, описанные выше в пункте (IV) (1) и (2) (например, указатели уровня жидкости, расходомеры и т.д.), в данную товарную позицию **не включаются** (**товарная позиция 90.26**).

(V) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Следует отметить, что к этой категории **не относятся** термометры, барометры, гигрометры и психрометры, а также комбинации таких приборов (**товарная позиция 90.25**).

К данной категории товаров, однако, относятся:

- (1) **Указатели направления ветра**, снабженные или не снабженные лимбами.
- (2) **Анемометры**, то есть метеорологические приборы для измерения скорости ветра. Приборы одного типа состоят из ротора с тремя чашеобразными лопастями, установленными на вертикальной оси, при этом показания выдаются счетчиком. Приборы другого наиболее распространенного типа состоят из разновидности флюгера, снабженного трубкой, в которой давление ветра измеряется дифференциальным манометром, градуированным в единицах скорости. К данной категории относятся также **анемометры**, в которых генератор создает флуктуирующее напряжение, которое затем указывается на вольтметре, калиброванном в единицах скорости ветра.

Следует отметить, что анемометры специальных типов для измерения скорости воздушных потоков в шахтах, туннелях, дымоходах, печах и других воздушных проходах, состоящие из вентилятора специального типа и круговой шкалы, в данную товарную позицию **не включаются** (**товарная позиция 90.26**).

- (3) **Измерители парообразования** (типа Пиша, испарительных весов и т.д.).
- (4) **Приборы для регистрации продолжительности солнечного сияния** (на основе стеклянной сферы, сенсibilизированной бумаги и т.д.).
- (5) **Нефоскопы** для указания скорости и направления движения облаков.
- (6) **Облакомеры** для измерения высоты облачного покрова над землей путем указания углового возвышения пятна света, образующегося там, где сильный луч света встречается с облаком, так что высоту можно вычислить автоматически посредством триангуляции.
- (7) **Измерители видимости** для измерения метеорологической видимости или способности воздуха пропускать свет.
- (8) **Дождемеры и индикаторы**, для измерения количества атмосферных осадков в каком-либо месте. Устройства простейшего типа состоят из воронки известного диаметра, прикрепленной к приемнику для сбора дождевой воды, количество которой затем измеряется в калиброванной трубке.
- (9) **Актинометры, соляриметры и пиргелиометры**, для измерения интенсивности солнечных лучей или полного излучения, принимаемого с неба.

Следует, однако, отметить, что в данную товарную позицию **не включаются** простые или комбинированные термометры, используемые для той же цели (**товарная позиция 90.25**).

- (10) **Аэрологическая аппаратура зондирования** (радиозонды или аппараты для определения скорости и направления ветра), запускаемая на воздушных шарах или парашютах. Такие аппараты состоят из приборов (термометров, барометров и гигрометров) для высотной исследовательской работы в сочетании с беспроводным передатчиком, позволяющим автоматически регистрировать на земле показания прибора. Представленные отдельно воздушные шары и парашюты сюда **не включаются** (**группа 88**).
- (11) **Теодолиты** для регистрации последовательных положений воздушных шаров-зондов.

(VI) ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Многие геофизические приборы **не включаются** в данную товарную позицию, например, приборы для анализа газа, ила или почвы, фотоэлектрические флуорометры и флуороскопы (приборы, в которых используется ультрафиолетовый свет для обнаружения или идентификации многочисленных веществ) (**товарная позиция 90.27**); электрические или электронные измерительные приборы (например, приборы для измерения удельного сопротивления, счетчики радиоактивности, приборы с термопарами) (**товарная позиция 90.30**) и т.д.

В данную товарную позицию включаются:

- (1) **Сейсмометры и сейсмографы**, для регистрации времени, длительности и интенсивности движений какой-либо точки на земной коре, и сейсмометры и сейсмографы, используемые как для записи различных явлений, происходящих во время землетрясений, так и в нефтеразведке. В этих приборах сейсмические волны, создаваемые землетрясением или взрывом заряда, преобразуются в электрические импульсы.
- (2) **Магнитные или гравиметрические геофизические приборы, используемые при разведке руд, нефти и т.д.** К этим высокочувствительным приборам относятся магнитные весы, магнитометры, магнитные теодолиты и гравиметры, крутильные весы.
- (3) **Электронные магнитные градиометры** (также известные как "протонные магнитометры"), которые измеряют градиент магнитного поля Земли.
- (4) **Окружные акустические сканирующие приборы**, которые создают "картину" буровой скважины путем замера времени прохождения ультразвукового сигнала, излучаемого вращающимся датчиком в головной части прибора.
- (5) **Аппаратура для измерения угла наклона буровой скважины.**

(VII) ДАЛЬНОМЕРЫ

К этой группе товаров относятся все типы оптических или оптоэлектронных дальномеров для определения расстояния между прибором и заданным объектом. Они используются для топографической съемки, фотографии и кинематографии, вооруженными силами и т.д.

ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

При условии соблюдения положений примечаний 1 и 2 к данной группе (см. общие положения) в данную товарную позицию включаются также части и принадлежности к изделиям данной товарной позиции. Такие части и принадлежности включают: колышки для землемерных цепей.

Однако, моноопоры, двуноги, треноги и аналогичные изделия, даже если они специально предназначены для инструментов и принадлежностей данной товарной позиции, **не включаются (товарная позиция 96.20)**.