

## 84.71

### **84.71 - Вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки подобной информации, в другом месте не поименованные или не включенные (+):**

- 8471.30 – машины вычислительные портативные массой не более 10 кг, состоящие, по крайней мере, из центрального блока обработки данных, клавиатуры и дисплея
  - машины вычислительные прочие:
- 8471.41 – – содержащие в одном корпусе, по крайней мере, центральный блок обработки данных и устройство ввода и вывода, объединенные или нет
- 8471.49 – – прочие, поставляемые в виде систем
- 8471.50 – блоки обработки данных, отличные от описанных в субпозиции 8471.41 или 8471.49, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода
- 8471.60 – устройства ввода или вывода, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства
- 8471.70 – устройства запоминающие
- 8471.80 – устройства вычислительных машин прочие
- 8471.90 – прочие

#### **(I) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ИХ БЛОКИ**

Обработка информации складывается из операций различного рода по переработке информации в предварительно установленных логических последовательностях и для конкретной цели или целей.

Вычислительные машины представляют собой устройства, которые посредством логически взаимосвязанных операций, выполняемых в соответствии с предварительно установленными командами (программой), обеспечивают получение данных, которые могут использоваться как таковые или же в качестве исходных данных для выполнения других операций обработки информации.

В данную товарную позицию включаются вычислительные машины, в которых логические последовательности операций могут быть изменены при переходе от одного вида работ к другому и работа которых может осуществляться автоматически, то есть можно сказать без ручного вмешательства в течение всего хода выполнения задачи. В большинстве случаев в этих машинах используются электронные сигналы, но в них могут также использоваться и другие технологии. Они могут быть выполнены в виде самостоятельных блоков с расположением всех элементов, требующихся для обработки данных, в одном корпусе, либо они могут быть выполнены в виде систем, состоящих из переменного числа отдельных блоков.

Кроме того, в данную товарную позицию также входят представленные отдельно составляющие блоки вычислительных систем, описываемых выше.

Однако в данную товарную позицию **не включаются** машины, приборы или аппараты, объединенные с вычислительной машиной или работающие совместно с вычислительной машиной и выполняющие конкретную функцию. Такие машины, приборы или аппараты включаются в товарные позиции в соответствии с их специфическими функциями или при невозможности этого – в остаточные товарные позиции (см. часть (Д) общих положений к данной группе).

### (А) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Вычислительные машины данной товарной позиции должны быть способны **одновременно** удовлетворять условиям, изложенным в примечании 6 (А) к данной группе. Иными словами, они должны быть способны:

- (1) хранить программу или программы обработки, и по меньшей мере, информацию, необходимую в данный момент для выполнения программы;
- (2) являться свободно перепрограммируемыми в соответствии с требованиями пользователя;
- (3) выполнять арифметические вычисления, определяемые пользователем; и
- (4) выполнять без вмешательства человека программу обработки, требующую от вычислительной машины изменения действий путем принятия логических решений в процессе обработки.

Таким образом, машины, которые работают только с использованием фиксированных программ, то есть таких программ, которые не могут быть изменены пользователем, сюда **не включаются**, даже несмотря на то, что пользователь может иметь возможность выбирать среди целого ряда таких фиксированных программ.

Эти вычислительные машины имеют запоминающие устройства, а также хранящиеся в запоминающем устройстве программы, которые могут заменяться при переходе от одного вида работы к другому.

Вычислительные машины производят обработку информации в кодированной форме. Код состоит из конечного числа символов (двоичный код, стандартный шестибитовый код международной организации по стандартизации (ISO) и т.д.).

Ввод информации обычно осуществляется автоматически с использованием таких носителей данных, как, например, магнитные ленты, а также путем непосредственного считывания оригинальных документов и т.д. Могут также применяться устройства для ручного ввода информации с помощью клавиатур либо ввод информации может производиться непосредственно с помощью некоторых приборов (например, измерительных приборов).

Вводимая информация преобразуется устройствами ввода в сигналы и сохраняется в запоминающих устройствах.

Часть данных и программа или программы могут временно сохраняться во вспомогательных запоминающих устройствах, например, в таких, которые используют магнитные диски или барабаны, магнитные ленты и т.д. Но такие машины должны иметь главное запоминающее устройство, к которому имеется непосредственный доступ для выполнения конкретной программы и которое имеет емкость, достаточную, по меньшей мере, для сохранения тех частей программы обработки и программы преобразования, а также данных, которые сразу же необходимы в ходе текущего процесса обработки.

Вычислительные машины могут содержать в одном корпусе центральный блок обработки данных, устройство ввода (например, клавиатуру или сканнер) и устройство вывода (например, устройство визуального отображения) или могут состоять из нескольких соединенных между собой отдельных блоков. В последнем случае блоки образуют "систему", которая содержит, по крайней мере, центральный блок обработки данных, устройство ввода и устройство вывода (см. примечание к субпозициям 2 к данной группе). Соединение может быть осуществлено как проводным, так и беспроводным способом.

Комплектная вычислительная система должна, по меньшей мере, содержать:

- (1) **Центральный блок обработки данных**, который обычно включает в свой состав главное запоминающее устройство, арифметические и логические элементы, а также управляющие элементы; однако в некоторых случаях эти элементы могут выполняться в виде отдельных блоков.
- (2) **Устройство ввода**, которое получает вводимые данные и преобразует их в сигналы, которые могут обрабатываться машиной.
- (3) **Устройство вывода**, которое преобразует сигналы, производимые машиной, приводя их к удобовоспринимаемому виду (печатный текст, графика, изображение на воспроизводящих устройствах и т.д.) либо представляя их в кодированной форме с целью дальнейшего использования (обработка, управление и т.д.).

Два из этих устройств (например, устройства ввода и вывода) могут быть скомбинированы в одном общем устройстве.

Комплектная вычислительная система включается в данную товарную позицию, даже если один или несколько блоков, входящих в ее состав, могут относиться к другой товарной позиции Номенклатуры, в случае, если они представлены отдельно (см. ниже пункт (Б) **Отдельно представленные блоки**).

Эти системы могут включать в себя удаленные устройства ввода или вывода в виде терминалов.

Данные системы могут также включать в себя помимо устройств ввода или вывода блоки, предназначенные для расширения возможностей системы, например, посредством расширения одной или нескольких функций центрального устройства (см. ниже пункт (Б)). Такие устройства подключаются между устройствами ввода или вывода (началом и концом системы), хотя сопрягающие устройства и преобразующие устройства (адаптеры каналов связи и преобразователи сигналов) могут иногда подсоединяться перед устройством ввода или после устройства вывода.

Вычислительные машины и системы имеют многообразную сферу применения, например, в промышленности, в торговле, в научно-исследовательской работе, а также в государственных и частных управленческих учреждениях. (См. пункт (Д) общих положений к группе 84, касающийся классификации машин, содержащих в своем составе или работающих совместно с вычислительной машиной и выполняющих специфические функции (примечание 6 (Д) к данной группе).)

#### **(Б) ОТДЕЛЬНО ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ БЛОКИ**

При условии соблюдения положений примечаний 6 (Г) и (Д) к данной группе в данную товарную позицию также включаются отдельно представленные блоки вычислительных машин. Они могут быть выполнены в виде блоков, имеющих отдельный корпус, или в виде блоков, не имеющих отдельного корпуса и предназначенных для установки в машину (например, установка на основную плату центрального блока обработки данных). Составляющие блоки определены в части (А) выше, а также в следующих абзацах как части комплектной системы.

Аппарат может включаться в данную товарную позицию как блок вычислительной машины, если он:

- (а) выполняет функцию обработки информации;
- (б) удовлетворяет следующим критериям, перечисленным в примечании 6 (В) к данной группе:
  - (i) исключительно или главным образом используется в вычислительной машине;

- (ii) обладает возможностью подключения к центральному блоку обработки данных или непосредственно, или через один или несколько других блоков; и
  - (iii) способен принимать или представлять информацию в такой форме (коды или сигналы), которая может быть использована системой;
- (в) не исключается положениями примечаний 6 (Г) и (Д) из данной группы.

В соответствии с последним абзацем примечания 6 (В) к данной группе клавиатура, X-Y-координатные устройства ввода и блоки хранения данных на дисках, которые удовлетворяют условиям, изложенным выше в пунктах (б) (ii) и (iii), во всех случаях должны классифицироваться как составные блоки вычислительных систем.

Если блок выполняет специфическую функцию, отличную от обработки информации, то он должен классифицироваться в товарной позиции, соответствующей данной функции или при невозможности этого – в остаточной товарной позиции (см. примечание 6 (Д) к данной группе). Если устройство не отвечает критериям, изложенным в примечании 6 (В) к данной группе, или не выполняет функцию обработки информации, оно должно классифицироваться согласно его характеристикам на основании Основного правила интерпретации 1 и, если необходимо, то в сочетании с Основным правилом интерпретации 3 (а).

Отдельно представленные устройства, такие как измерительные или контрольные приборы, модифицированные путем добавления устройств (например, преобразователей сигналов), позволяющих подключать их непосредственно к вычислительной машине, **не** должны рассматриваться как блоки вычислительных машин. Подобные устройства должны включаться в соответствующие товарные позиции.

Помимо центральных блоков обработки и устройств ввода и вывода к прочим устройствам относятся, например:

- (1) **Дополнительные запоминающие устройства**, внешние по отношению к центральному блоку обработки данных (механизмы протяжки магнитных карт, устройства хранения данных на магнитных или оптических дисках, автозагрузчики и библиотеки магнитных лент, библиотеки-дисководы для оптических дисков (иногда называемые "оптическими дисковыми с автоматической сменой дисков") и т.д.). Эта категория также включает дополнительные устройства хранения данных, известные как "запоминающие устройства частных форматов", либо для установки внутри вычислительной машины, либо для внешнего использования с такими машинами. Устройства могут быть в форме дисководов или лентопротяжных механизмов.
- (2) **Дополнительные устройства, расширяющие возможности центрального блока обработки данных** (например, арифметические устройства с плавающей запятой).
- (3) **Устройства управления и сопряжения** типа тех, которые обеспечивают взаимные соединения центрального блока обработки данных с блоками ввода или вывода (например, USB порт). Тем не менее, контрольные блоки и адаптеры для коммуникации в проводных или беспроводных сетях связи (например, в локальной или глобальной сети связи) **исключаются (товарная позиция 85.17)**.
- (4) **Устройства преобразования сигналов**. При применении на входе эти устройства обеспечивают возможность восприятия машиной внешних сигналов, а при применении на выходе они преобразуют выходные сигналы, которые являются результатом обработки, проведенной машиной, в сигналы, которые могут использоваться внешними устройствами.
- (5) **X-Y-координатные устройства ввода**, которые являются устройствами для ввода позиционных данных в машины автоматической обработки данных. К таким устройствам относятся: мышь, световое перо, джойстик, трекбол и сенсорный экран. Общей чертой этих устройств является то, что их входные данные являются или интерпретируются как данные о положении относительно некоторой фиксированной точки. Обычно они используются для управления положением курсора на устройстве визуального отображения в качестве замены или дополнения к клавишам управления курсором на клавиатуре.

В данную категорию также включаются графические планшеты, которые являются X-Y-координатными устройствами ввода, позволяющими зафиксировать и проследить координаты кривой или любой другой геометрической формы. Эти устройства обычно состоят из прямоугольного планшета с активной сенсорной поверхностью, указателя или пера для создания рисунков и связанного с увеличителем изображения перекрестья, позволяющего вводить данные.

В эту категорию также включаются дигитайзеры, выполняющие функции, аналогичные функциям графических планшетов. Однако в то время как графические планшеты используются для создания оригинала рисунков и чертежей, а также для выбора прикладного меню и управления выведенным на экран объектом, дигитайзеры обычно используются для ввода в машину чертежей, которые существуют только в виде твердой копии. Указательные устройства дигитайзеров могут быть любого вида, но должны быть достаточно малыми, чтобы их можно было удерживать рукой и перемещать вдоль (активной) сенсорной области дигитайзера. Курсоры с перекрестьем являются наиболее распространенным видом.

## (II) МАГНИТНЫЕ ИЛИ ОПТИЧЕСКИЕ СЧИТЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ДАННЫХ НА НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ В КОДИРОВАННОЙ ФОРМЕ И МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОДОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ, В ДРУГОМ МЕСТЕ НЕ ПОИМЕНОВАННЫЕ ИЛИ НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ

К данной категории относится широкий круг машин, многие из которых являются электромагнитными или электронными и которые обычно дополняют одна другую, находя общее применение в системах для составления статистических отчетов либо для выполнения операций бухгалтерского учета или других операций. К данной категории относятся магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины, которые обрабатывают данные и которые декодируют полученный результат.

К данной категории относятся только машины, в другом месте не поименованные или не включенные. Таким образом, в данную категорию **не включаются**, например:

- (а) вычислительные машины и их блоки, описанные выше, в пункте I, кроме устройств для считывания штриховых кодов;
- (б) счетные машины, бухгалтерские машины и кассовые аппараты **товарной позиции 84.70**, от которых машины данной категории отличаются тем, что не имеют ручных устройств ввода, а получают данные только в кодированной форме (на магнитной ленте, дисках, CD-ROM и т.д.);
- (в) автоматические пишущие машинки и устройства для обработки текстов (**товарная позиция 84.72**).

### (A) МАГНИТНЫЕ ИЛИ ОПТИЧЕСКИЕ СЧИТЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Магнитные или оптические считывающие устройства обеспечивают считывание знаков, представленных обычно в специальном виде, и преобразование их в электрические сигналы (импульсы), которые могут непосредственно использоваться машинами для переноса или обработки закодированной информации.

- (1) **Магнитные считывающие устройства.** В устройствах данного типа происходит намагничивание знаков, напечатанных специальной "магнитной" печатной краской, а затем их преобразование в электрические импульсы с помощью магнитной головки считывающего устройства. Они последовательно идентифицируются либо посредством сравнения с данными, зарегистрированными в запоминающем устройстве машины, либо с помощью цифрового кода, обычно двоичного.

- (2) **Оптические считывающие устройства.** Они не требуют применения специальной печатной краски. Считывание знаков производится непосредственно с помощью серии фотоэлектрических элементов, а их преобразование осуществляется по принципу двоичного кода. К данной категории также относятся устройства для считывания штрихового кода. В этих машинах обычно применяют светочувствительные полупроводниковые приборы, например, лазерные диоды, и используют как устройства ввода в соединении с вычислительной машиной или с другими машинами, например, с кассовыми аппаратами. Они предназначены для работы при удержании в руках, размещения на столе или закрепления на машине.

Считывающие устройства, рассмотренные выше, относятся к данной товарной позиции только в том случае, если они представлены отдельно. Когда они объединены с другими машинами (например, с машинами для переноса данных на носители информации в кодированной форме и с машинами для обработки подобной информации в кодированной форме), эти устройства классифицируются с этими машинами **при условии**, что они представлены совместно.

#### (Б) МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ДАННЫХ НА НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ В КОДИРОВАННОЙ ФОРМЕ

К данной категории относятся:

- (1) **Машины для переноса закодированной информации с одного носителя на другой.** Эти машины могут использоваться либо для переноса закодированной информации с одного типа носителя информации на другой тип, либо для переноса информации на другой носитель такого же типа. В последнюю категорию включаются **репродукционные машины**, которые применяются для воспроизведения всех данных или только их части, содержащихся на основной (магнитной) ленте, магнитном или оптическом диске (например, DVD, CD-ROM) посредством изготовления новой ленты или диска.
- (2) **Машины для ввода фиксированных программ в интегральные микросхемы (программаторы).** Эти машины предназначены для переноса в кодированной форме информации, содержащейся во внутренней памяти программаторов, в интегральные микросхемы. Программаторы вводят информацию в одну или более интегральных микросхем, используя различные методы в соответствии с типом используемых интегральных микросхем.

Некоторые программаторы имеют дополнительную функцию (эмулятор), которая позволяет пользователю представить графически или смоделировать результаты программирования перед непосредственной записью программы в интегральную микросхему.

#### ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**При условии** соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), части и принадлежности машин данной товарной позиции включаются в **товарную позицию 84.73**.

\*

\* \*

## 84.71

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

- (а) блоки питания (**товарная позиция 85.04**);
- (б) модуляторно-демодуляторные аппараты (модемы), которые модулируют информацию, получаемую от вычислительной машины, представляя ее в виде, пригодном для передачи по сети телефонной связи, и осуществляют обратное ее преобразование с приведением к цифровому виду (**товарная позиция 85.17**);
- (в) электронные интегральные схемы (**товарная позиция 85.42**);
- (г) наземные тренажеры для летного состава (например, **товарная позиция 88.05**).



### Пояснения к субпозициям.

#### Субпозиция 8471.30

Эта субпозиция охватывает портативные вычислительные машины, масса которых не превышает 10 кг. Эти машины, снабженные плоским экраном, могут иметь возможность работать без внешнего источника электропитания и зачастую имеют модем для связи через сеть.

#### Субпозиция 8471.90

Эта субпозиция включает, *inter alia*, системы накопителей на оптических дисках, которые обычно включают в себя клавиатуры, дисплеи, дисководы оптических дисков, сканеры и принтеры. Эти системы могут включать в себя в качестве управляющего устройства вычислительную машину или могут быть конфигурированы таким образом, что они становятся доступными для восприятия вычислительной машиной или управляемыми вычислительной машиной. Эти системы обычно выполняют следующие функции:

- регистрация изображения посредством электронного сканирования;
- хранение;
- поиск, извлечение;
- визуальное воспроизведение;
- печатание на обычной бумаге.