

**Л.Г. Курбатова,**  
старший эксперт  
ФБУ Архангельская лаборатория судебной экспертизы  
Минюста России

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

В статье рассмотрены системы классификации телефонных аппаратов для сотовых сетей связи в судебно-товароведческой экспертизе.

**Ключевые слова:** классификация, телефонные аппараты для сотовых сетей связи, аналог, основные функции, дополнительные функции, мобильная телефония.

---

### **L. Kurbatova**

Senior forensic examiner Arkhangelsk Laboratory of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation

## **CLASSIFICATION OF PHONES FOR CELLULAR NETWORKS**

The paper examines the systems of cell phone classification used in forensic consumer goods evaluation.

**Keywords:** classification, phones for cellular networks, basic functions, additional functions, mobile telephony.

В ходе производства судебно-товароведческой экспертизы по оценке телефонных аппаратов, особенно устаревших моделей, возникает вопрос о подборе объекта, аналогичного исследуемому. Чтобы правильно подобрать аналог, необходимо провести сравнительное исследование, используя признаки той или иной классификации. Основное назначение классификации – упорядочение исследуемых явлений, свойств, материалов. Под классификацией товаров понимают разделение заданного их множества на отдельные подмножества по определенным признакам. В настоящее время используется несколько систем классификации товаров.

Важное значение имеет экономико-статистическая система классификации, базирующаяся на Общероссийском клас-

сификаторе продукции по видам экономической деятельности – ОКПД 2.

ОКПД 2 – это официальное краткое название Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008), принятого и введенного в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. № 14-ст с датой введения в действие 1 февраля 2014 г. и с правом досрочного применения в правоотношениях, возникших с 1 января 2014 г.

По данному классификатору аппараты телефонные для сотовых сетей связи или для прочих беспроводных сетей соответствуют коду ОКПД 26.30.22.

Расшифровка кода ОКПД 26.30.22, полученного иерархическим методом клас-

сификации с последовательным способом кодирования:

26 – класс «Оборудование компьютерное, электронное и оптическое»,

26.3 – подкласс «Оборудование коммуникационное»,

26.30 – группа «Оборудование коммуникационное»,

26.30.2 – подгруппа «Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи»,

26.30.22 – вид «Аппараты телефонные для сотовых сетей связи или для прочих беспроводных сетей».

Код ОКПД 26.30.22 включен в раздел С «Продукция обрабатывающих производств» классификатора и является видом, содержащим следующую категорию:

код ОКПД 26.30.22.000 – «Аппараты телефонные для сотовых сетей связи или для прочих беспроводных сетей».

Согласно единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Таможенного союза (ТН ВЭД ТС) (ред. от 03.06.2014) телефонные аппараты для сотовых сетей связи относятся к разделу XVI «Машины, оборудование и механизмы; электротехническое оборудование; их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности». Код телефонного аппарата для сотовых сетей связи – 8517120000, где:

85 – группа «Электрические машины и оборудование, их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности»,

8517 – подгруппа «Аппараты телефонные, включая аппараты телефонные для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи; прочая аппаратура для передачи или приема голоса, изображений или других данных, включая аппаратуру для коммуникации в сети проводной или беспроводной связи (например, в локальной или глобальной сети связи), кроме передающей или приемной аппаратуры товарной позиции 8443, 8525, 8527 или 8528»,

8517120000 – субпозиция «Телефонные аппараты для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей».

В пояснениях к данной субпозиции указаны характеристики телефонных аппа-

ратов для сотовых сетей связи:

– размеры не должны превышать 170 x 100 x 45 мм;

– способность работать без внешнего источника электроэнергии;

– наличие микрофона и наушников и/или громкоговорителя либо в одном устройстве, либо в виде съемного головного комплекта, представленного вместе с аппаратом, для передачи и приема голоса, позволяющих осуществлять голосовую связь;

– наличие других компонентов, таких как усилитель и антенна для телефонии, которые обеспечивают двухстороннюю передачу голоса с малым радиусом действия внутри сети, состоящей из базовых станций с использованием полосы частот мобильной телефонии;

– возможность осуществлять телефонную связь, используя сотовую сеть, когда они оборудованы активированной SIM-картой (модуль идентификации абонента) различных типов. Могут обеспечивать осуществление экстренных вызовов без SIM-карты.



Фото 1.



Фото 2.



Фото 3.



Фото 4.



Фото 5.



Фото 6.



Фото 7.



Фото 8.



Фото 9.



Фото 10.



Фото 11.

Телефонные аппараты для сотовых сетей связи могут иметь и другие возможности, такие как отправка и получение сообщений SMS (служба коротких сообщений), MMS (служба мультимедийных сообщений), пакетное подключение для доступа в Интернет, отправка и получение сообщений электронной почты, позиционных сигналов, навигация, маршрутизация, обмен мгновенными сообщениями, IP-телефония (передача голоса по интернет-протоколу), КПК (карманный персональный компьютер), прием радио- или телевизионных сигналов, фиксация, запись и воспроизведение звука и изображений.

Однако, независимо от дополнительных возможностей, функция мобильной телефонии, как правило, является основной и имеет преимущество перед всеми другими функциями: входящие звонки обычно доводятся пользователю независимо от использования второстепенных функций.

Что касается товарной классификации телефонных аппаратов для сотовых сетей связи, то необходимо отметить, что в настоящее время происходит обновление ассортимента, обусловленное появлением новых функций. В отношении сотовых телефонов используется метод фасетной

классификации, который предусматривает разделение товаров на отдельные независимые друг от друга параллельные группы.

Телефонные аппараты для сотовых сетей связи целесообразно классифицировать по основным и специфическим признакам.

**По основным**

*По конструкции корпуса:*

- классический (моноблок) (фото 1);

- раскладной (раскладушка) (фото 2);
- раздвижной (слайдер) (фото 3);
- с изогнутым экраном (фото 4).

*По виду защиты корпуса:*

- обычный;
- пылезащитный;
- влагозащитный.

*По способу управления:*

- кнопочный;
- трекбол (шарик на панели);
- с сенсорным экраном (тачфон);
- с голосовым управлением;
- со сканером отпечатков пальцев;
- жестами, взглядом.

*По количеству экранов корпуса:*

- с одним (фото 5);
- с двумя (фото 6).

*По наличию функций:*

- с основными (фото 7);
- с дополнительными (фото 8).

*По количеству SIM-карт:*

- с одной;
- с двумя;
- с тремя.

**По специфическим групповым признакам**

*По программному обеспечению (смартфоны):*

- IOS (APPLE) (фото 9);
- Android (фото 10);
- BlackBerry (фото 11);
- Tizen (фото 12);
- Firefox (фото 13);
- Windows Phone (фото 14) и т.д.

*По стандартам связи:*

- GSM;
- CDMA;
- 3G и т.д.

На потребительском рынке телефонные аппараты для сотовых сетей связи представлены в широком ассортименте. В рамках ассортиментной классификации сотовые телефоны подразделяются по группам потребителей с учетом покупательского спроса и возможностей, это:

*Бюджетные модели* – телефоны, которые созданы только для того, чтобы совершать звонки и отправлять SMS. Обладают минимальными дополнительными возможностями.

*Модели среднего класса* – телефоны с дополнительными функциями, но по доступной цене.

*Имиджевые модели* – телефоны, призванные подчеркнуть имидж своего владельца, с множеством дополнительных



Фото 12.



Фото 13.



Фото 14.

функций и по цене выше стоимости моделей среднего класса.

*Телефоны бизнес-класса* – телефоны с множеством функций, но главный акцент в таких телефонах – это приложения для работы с документами, почтой и интернет-страницами.

*Модели премиум-класса* – эксклюзивные аппараты с дорогой отделкой корпуса (например, кожа, бриллианты и золото).

Основной функцией телефонных аппаратов для сотовых сетей связи является мобильная телефония, но развитие техники породило новые категории аппаратов, которые обладают специальными функциями. По данному признаку – наличию спе-

циальной функции, которая, как правило, становится приоритетной, – в рамках ассортиментной классификации телефонные аппараты для сотовых сетей связи подразделяются, в частности, на:

*Мьюзикфоны* – телефоны, созданные для прослушивания музыки. Как правило, они оснащены кнопками управления аудиоплеером, качественными динамиками и поставляются в комплекте с гарнитурой.

*Камерофоны* – телефоны, ориентированные на фото- и видеосъемку. Часто такие телефоны оснащены камерой с 5–13 Мп модулем, вспышкой, зуммом, функцией распознавания лиц и проч.

*Навигаторофоны* – телефоны со встроенным GPS-модулем.

Представленная классификация телефонных аппаратов для сотовых сетей связи не является окончательной, в дальнейшем она может быть продолжена и расширена, так как товары данной группы постоянно совершенствуются.

Применение товароведной и ассортиментной классификаций телефонных аппаратов для сотовых сетей связи с учетом их технических характеристик позволяет эксперту подобрать аналог, наиболее близкий по потребительским свойствам к исследуемому, оценить различия между ними и установить корректирующую поправку.