

**Л.Г. Курбатова**,  
старший эксперт  
ФБУ Архангельский лаборатория судебной экспертизы  
Минюст 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, возникнет вопрос о подборе объекта, не логичного исследуемому. Чтобы правильно подобрать объект, необходимо провести тщательное исследование, используя признаки той или иной классификации. Основное назначение классификации – упорядочение исследуемых явлений, свойств, материалов. Под классификацией понимают разделение заданных множеств на отдельные подмножества по определенным признакам. В настоящее время используется несколько систем классификации аппаратов.

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

продукции по видам экономической деятельности – ОКПД 2.

ОКПД 2 – это официальное краткое наименование 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 даты введения в действие 1 февраля 2014 г. и сроком досрочного применения в первоотношениях, возникших с 1 января 2014 г.

По данному классификатору типы телефонных для сотовых сетей связи или для прочих беспроводных сетей соответствуют коду ОКПД 26.30.22.

Решифровка кода ОКПД 26.30.22, полученного иерархическим методом классификации

сификции 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, портативное 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 «Производство обрабатывающих производств» классификатор 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; звукозаписывающие и звуковоспроизводящие аппараты, аппараты 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; звукозаписывающие и звуковоспроизводящие аппараты, аппараты 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; портативные передатчики или приемники голоса, изображения или других данных, включая аппаратуру для коммуникации в сети проводной или беспроводной связи (например, в локальной или глобальной сети связи), кроме передатчиков или приемников портативного типа в позициях 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 аппаратов 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, предвстроенного 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 полос 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 (служб коротких сообщений), MMS (служб мультимедийных сообщений), пакетное подключение для доступа в Интернет, отправка и получение сообщений электронной почты, позиционных сигналов, навигация, маршрутизация, обмен мгновенными сообщениями, IP-телефония (передатчик голос по интернет-протоколу), КПК (личный 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 пользователем независимо от использования второстепенных функций.

Что касается типов 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 сетевой классификации, который предусматривает разделение товаров на отдельные независимые друг от друга отдельные группы.

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

**По основным**

- По конструкции корпус :*  
 – классический (моноблок) (фото 1);

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

*По виду защиты корпус :*

- обычный;  
 – пылезащищенный;  
 – влагозащищенный.

*По способу управления:*

- кнопочный;  
 – трекбол (шарикопенал);  
 – с сенсорным экраном (тачфон);  
 – с голосовым управлением;  
 – сенсорным отпечатков пальцев;  
 – жестами, взглядом.

*По количеству экранов корпус :*

- 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 стандарту связи:*

- GSM;  
 – CDMA;  
 – 3G и т.д.

На потребительском рынке телефонные аппараты для сотовых сетей связи представлены в широком ассортименте. В рамках ассортимента классификация сотовых телефонов подразделяется 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 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 этих телефонах – это приложения для работы с документами, почтой и интернет-страницами.

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

Основной функцией телефонов класса премиум для сотовых сетей связи является мобильная телефония, но развитие техники породило новые категории продуктов, которые обладают специальными функциями. По данному признаку – наличие спе-

циальной функции, которая, как правило, становится приоритетной, – в рамках ассортимента классификации телефонных продуктов для сотовых сетей связи подразделяются, в частности, на:

*Музыкальные телефоны* – 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. Частотные телефоны оснащены камерой с 5–13 Мп модулем, вспышкой, зуммом, функцией распознавания лиц и проч.

*Навигаторы* – телефоны со встроенным GPS-модулем.

Представленная классификация телефонов продуктов для сотовых сетей связи не является окончательной, в дальнейшем она может быть продолжена и расширена, так как в ряд новой группы постоянно совершенствуются.

Применение товарной и ассортиментной классификации телефонов продуктов для сотовых сетей связи с учетом их технических характеристик позволяет эксперту подобрать наиболее близкий по потребительским свойствам к исследуемому, оценить различия между ними и установить корректирующую поправку.