

Лекция 2.1

Классификация промышленной продукции

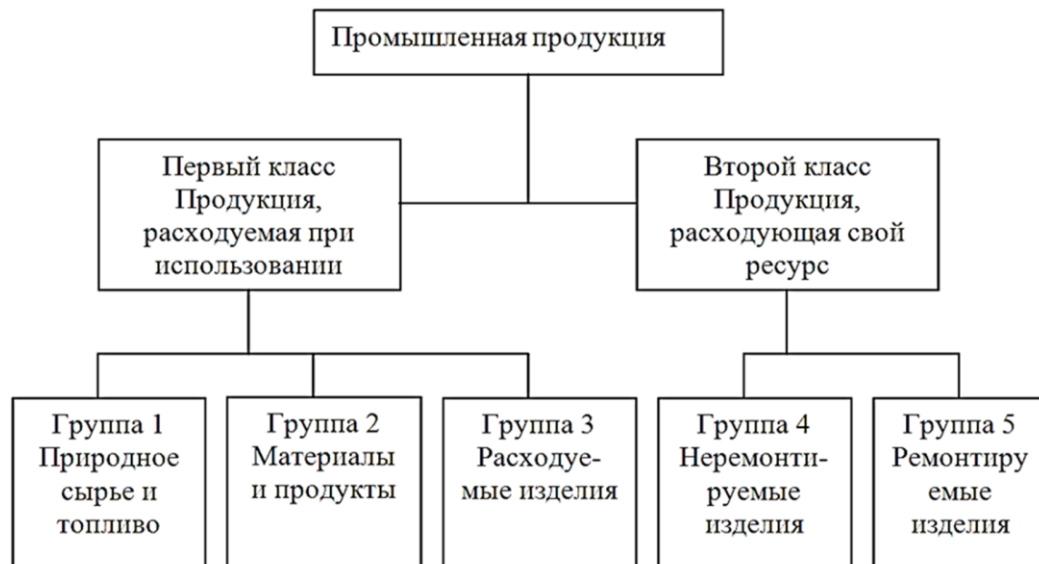
Для оценки уровня качества классифицируем промышленную продукцию как объект исследований, разделив ее на такие группы, каждая из которых может характеризоваться ограниченной совокупностью видов показателей, определяющих уровень качества.

Необходимо отметить, что под изделием понимается единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках или экземплярах. При этом предполагается, что каждое изделие имеет геометрические размеры и массу, регламентированные определенными пределами.

Первый класс характеризуется расходом самой продукции в процессе ее использования. Этот способ распространяется также на расходные изделия и все образцы продукции, имеющие непрерывный характер измерения. Расход продукции при этом способе выражается, как правило, в необратимом процессе переработки (сырье, материалы, полуфабрикаты), при сжигании (топлива), усвоении живыми организмами (пищевые продукты, удобрения) и т.п. В отдельных случаях расход частично обратим (рекуперация и регенерация растворителей в химических производствах и т.п.).

Второй класс использования характеризуется расходом не самой продукции, а ее ресурса. Этому виду использования подвергаются все изделия, за исключением расходных.

Необходимо подчеркнуть, что речь идет о расходовании именно в режиме целевого использования, т.к. нахождение в других режимах эксплуатации может сопровождаться расходом ресурса продукции независимо от ее принадлежности к любому из этих классов. Такой расход ресурса происходит, в частности, при хранении. Хранению, как и целевому использованию, подлежат все без исключения образцы продукции. Поэтому сохраняемость продукции является универсальным показателем ее качества.



К группе 1 относятся:

- все полезные ископаемые, в частности, руды и их концентраты;
- природные жидкие, твердые и газообразные топлива;
- естественные строительные и декоративные материалы;
- драгоценные минералы;
- сельскохозяйственная продукция;
- цветы и лекарственные травы;
- сырьевые продукты и полуфабрикаты пчеловодства, шелководства, животноводства, птицеводства, звероводства и охоты, рыболовства и рыбоводства и т.д.

Группа 2 (материалы и продукты) состоит из:

- искусственных топлив, смазочных масел и смазок;
- металлических болванок, заготовок, слябов, проката, проволоки;
- химических продуктов, в частности, газов, кислот, щелочей, солей, удобрений, ядохимикатов, лаков, красок, искусственных смол, пластмасс, реактивов, порохов, взрывчатых веществ, материалов для текстильной и легкой промышленности, в частности, пряжи, тканей и нетканых материалов, кожевенных материалов, пушно-меховых материалов;
- строительных материалов, в частности, цемента, извести, гипса, бетона, искусственных декоративных материалов, стекла, огнеупоров;
- электро- и радиотехнических материалов.

В группу 3 (расходные изделия) входят:

- куски мыла; таблетки лекарств;
- катушки (или бобины) нитей, проводов и кабелей;
- бутылки напитков;
- кондитерские изделия, аптекарские и парфюмерно-косметические товары в промышленной упаковке;
- банки консервов;
- бочки с жидким топливом;
- баллоны с газами и т.д.

Группа 4 (неремонтируемые изделия) включает:

- электровакуумные и полупроводниковые комплектующие элементы;
- резисторы;
- конденсаторы;
- реле;
- болты;
- гайки,
- подшипники, оси, колеса, шестерни;
- кирпичи, керамические плитки;
- крепежные детали и т.д.

Группа 5 (ремонтируемые изделия):

- машины для оборудования различных отраслей промышленности; автоматические и автоматизированные комплексы, системы и линии этих машин; сельскохозяйственные машины;
- транспортные машины и средства;
- машины для энергетического и электротехнического оборудования; измерительные приборы;
- средства автоматизации и систем управления;
- средства радиоэлектроники (кроме неремонтируемых), электронной техники и связи;
- кино- и фотоаппаратура, медицинские и бытовые приборы и аппараты;
- ремонтируемые части, агрегаты, машины и механизмы.