



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (МПК) И СОВМЕСТНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (СПК)

*Старший научный сотрудник отдела международных классификаций и информационной поддержки поиска в области патентного права ФИПС*

*Войцеховская Зоя Эдуардовна*

*[orpos@rupto.ru](mailto:orpos@rupto.ru)*



## Особенности патентной информации

- Патентная документация дает наиболее полное раскрытие технической сущности объекта
- Патентная документация дает информацию о самых последних разработках в данной области
- Патентная документация дает информацию о праве собственности на данный объект



# Международная патентная классификация

Предназначена для распределения патентных документов в мировых базах данных.

Использование классификации позволяет искать патентные документы, независимо от языка, на котором он опубликован.



# Международная патентная классификация

- Всё разнообразие терминов, описывающих один и тот же признак, а тем более – объект изобретения, даже на одном языке угадать не получится
- Мировой патентный фонд – многоязычен
- Опора **только** на поиск по словам приводит к потере большого количества сходных документов и/или огромным пустым затратам времени

# Важнейший инструмент поиска

- **Патентные классификации - основной инструмент поиска**
  - национальные - с конца XIX века, международные – в XX веке;
  - объединяют сходные технические решения по сути изобретений, независимо от терминов (например, все изобретения, касающиеся очков, объединены подклассом G02C (около 130 000));
  - рубрики создаются и совершенствуются опытнейшими экспертами патентных ведомств в рамках международного сотрудничества;
  - более 100 стран используют МПК (IPC), более 40 – ещё и СПК (CPC)
  - Catchwords и АПУ
-

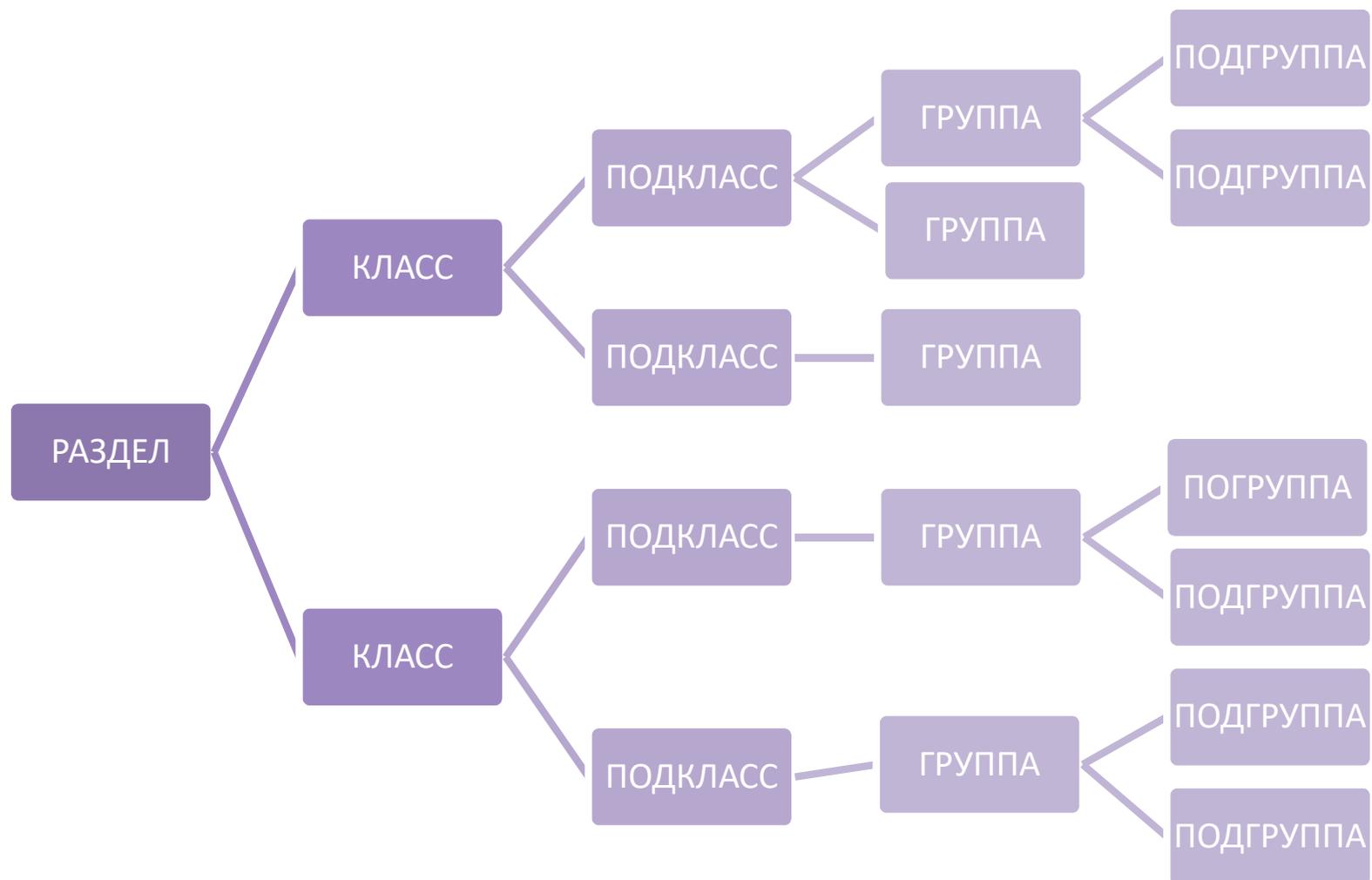
# Действующие патентные классификации

- С **1971**г – Международная патентная классификация (МПК или IPC) в версии **2023** года содержит  $\approx 78^{\circ}378$  групп/подгрупп
- С **2013**г - Совместная патентная классификация (СПК или CPC – Cooperative Patent Classification), ведётся ЕПВ и США (USPTO), содержит **>261 тыс.** рубрик
- Японские: **FI** (1978г) – основана на IPC, содержит **>193 тыс.** рубрик, и **F-term** (1984г) – («фасеточная»), содержит **>380 тыс.** рубрик

# Структура МПК

- МПК состоит из схемы (перечень рубрик) и Определений.
- Иерархическое построение схемы МПК
- Определения – самые детальные руководства по МПК в каждой конкретной области
- Примечания и отсылки в схеме и определениях
- Пересмотры МПК. Указатели версий как возможность прослеживания изменений в МПК.
- Руководство к МПК (Guide to the IPC)

# ИЕРАРХИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МПК



# Строение МПК

- Все материальные объекты, производимые человеком группируются в 8 больших областей – разделов.
- В свою очередь, тематика каждого раздела делится на несколько областей – классов. Каждый класс делится на подклассы, а каждый подкласс на группы. Группа может делиться на подгруппы.

# СТРОЕНИЕ МПК

- Разделы – 8: **A, B, C, D, E, F, G, H**
- Классы – 132. Например, **G06**
- Подклассы – 651. Например, **G06K**
- Всего рубрик (группы) – **78 682**, из них:
  - Основные группы (main) – 7 590. Например, **G06K 19/00**
  - Подгруппы – 70 788. Например, **G06K 19/12**

# Схема МПК на сайте ВОИС

WIPO

Help English

IP Portal login

Home > International Patent Classification > IPC Publication

Scheme RCL Compilation Catchwords Search

IPC HOME | DOWNLOAD

2024.01 Version

Type an IPC Symbol



None



English version

French version

English/French

Path view

Full view

- |          |          |   |
|----------|----------|---|
| <b>+</b> | <b>A</b> | <b>HUMAN NECESSITIES</b>  |
| <b>+</b> | <b>B</b> | <b>PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING</b>                          |
| <b>+</b> | <b>C</b> | <b>CHEMISTRY; METALLURGY</b>  |
| <b>+</b> | <b>D</b> | <b>TEXTILES; PAPER</b>  |
| <b>+</b> | <b>E</b> | <b>FIXED CONSTRUCTIONS</b>  |
| <b>+</b> | <b>F</b> | <b>MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING</b> |
| <b>+</b> | <b>G</b> | <b>PHYSICS</b>  |
| <b>+</b> | <b>H</b> | <b>ELECTRICITY</b>  |

# Схема МПК на сайте ФИПС

The screenshot displays the website of the Federal Institute of Industrial Property (FIPS) in Russian. The page is titled "МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ" (International Patent Classification). It features a search bar, a navigation menu, and a list of classification sections. The URL in the address bar is <https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=detail&edition=2024&symbol=F>.

Браузерная панель: Яндекс, Начальная страница, IPC Publication, Визуальные закладки, Официальные публи..., IPC Publication, Другие закладки.

Лого: ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ. Язык: RU EN. Поиск по сайту. САЙТ РОСПАТЕНТА.

Навигация: Главная / Официальные публикации / Международные классификации / Международная патентная классификация / Международная патентная классификация 2024

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

ИНДЕКС   [Оглавление](#) [А](#) [В](#) [С](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#)

**Оглавление**

- [Раздел А - УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА](#)
- [Раздел В - РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ](#)
- [Раздел С - ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ](#)
- [Раздел D - ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА](#)
- [Раздел E - СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО](#)
- [Раздел F - МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ](#)
- [Раздел G - ФИЗИКА](#)
- [Раздел H - ЭЛЕКТРИЧЕСТВО](#)

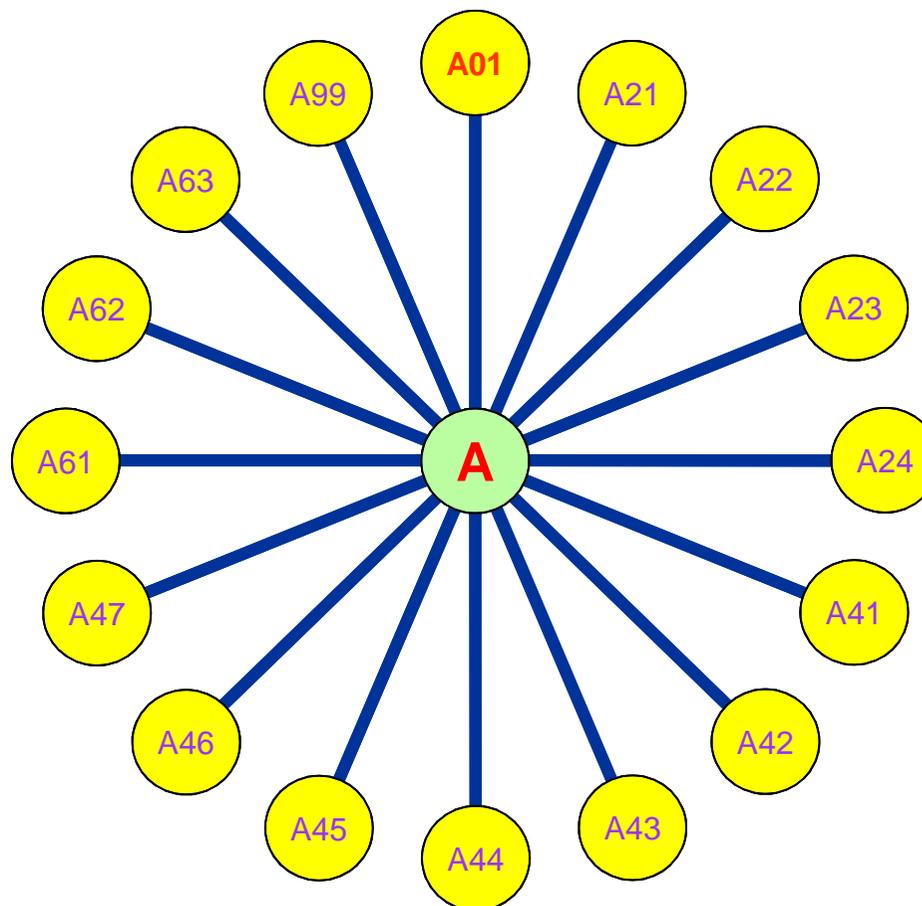
**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

- Изобретения. Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем
- Официальные сообщения
- Международные классификации
  - **Международная патентная классификация**
  - Международная классификация промышленных образцов

URL: <https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=detail&edition=2024&symbol=F>

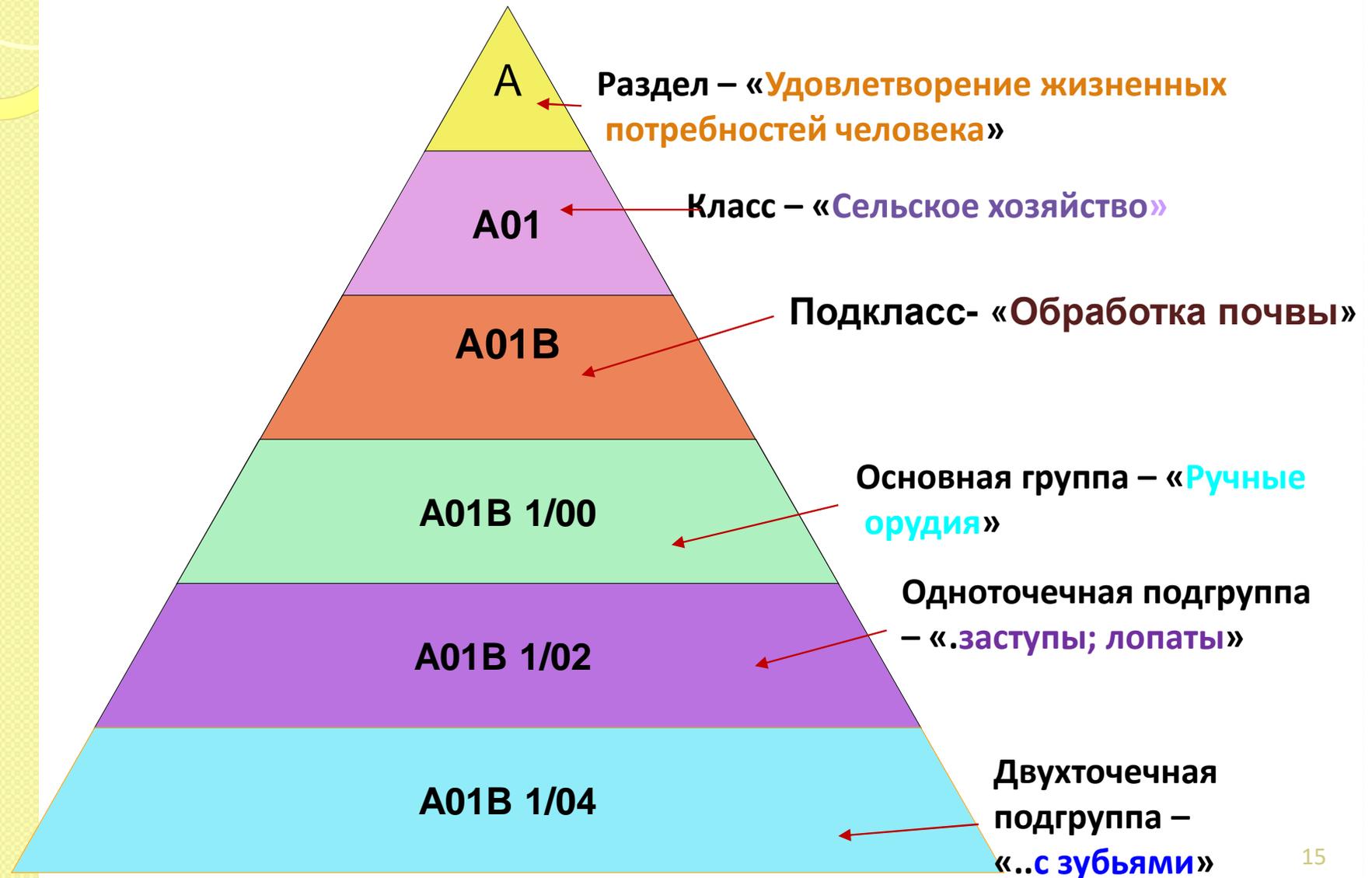


# Иерархическая структура МПК





# Международная патентная классификация (МПК)



# Подклассы, группы и подгруппы



## Международная патентная классификация

Поисковая

Индекс:

[Оглавление](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#)

[A21](#) ([На уровень вверх](#))

[A21B](#) - Хлебопекарные печи; машины и прочее оборудование для хлебопечения (домашнее оборудование для печения [A 47J 37/00](#); устройства для сжигания топлива [F 23](#); бытовые печи и плиты, а также их конструктивные элементы [F 24B](#), [F 24C](#))



[A21B 1/00](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

**Хлебопекарные печи**

[A21B 1/02](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

отличающиеся типом нагревательных устройств

[A21B 1/04](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

пламенные печи, нагреваемые только перед выпечкой

[A21B 1/06](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

печи с нагревательными устройствами

[A21B 1/08](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

обогреваемыми паром

[A21B 1/10](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

...обогреваемыми жидкой или газообразной средой иной, чем пар

[A21B 1/14](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

...расположение нагревательных устройств

[A21B 1/22](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

электрическими ([2/00](#) имеет преимущество; электронагревательные элементы [H 05B](#))

[A21B 1/24](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

печи, обогреваемые потоком среды, проходящей через печь

[A21B 1/26](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

...горячим воздухом

[A21B 1/28](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

...газообразными продуктами сгорания

[A21B 1/33](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

печи, обогреваемые непосредственно продуктами сгорания ([1/04](#) имеет преимущество)

[A21B 1/36](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

печи, обогреваемые непосредственно горячей жидкой или газообразной средой ([1/06](#), [1/33](#) имеют преимущество)

[A21B 1/40](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

отличающиеся устройствами, регулирующими температуру нагрева (термочувствительные элементы [G 01K](#))

[A21B 1/42](#)

[\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

отличающиеся подами, движущимися во время выпечки (транспортировка вообще [B 65G](#))



## Группы и подгруппы

- ▶ **Основная группа:** номер основной группы всегда:
  - ▶ состоит из арабских цифр перед косой чертой и двух нулей после косой черты
  - ▶ не имеет точек перед текстом

**Н 04L 9/00 устройства для секретной или скрытой связи**

# Подгруппа



- После косой черты может быть любое сочетание цифр
- Перед текстом рубрики может быть любое количество точек:
- H10D 64/62 - ..электроды, омически соединенные с полупроводником [2025.01]
- G06F 40/18 - .... редактирование
- электронных таблиц (заполнение формы [G06F 40/174](#)) [2020.01]

# Как определить правильную подчинённость рубрик?



Подчиненность рубрики определяется **ТОЛЬКО** количеством точек перед текстом рубрики:

► G01N 33/48 . биологических материалов,  
например крови

G01N 33/483 . . физический анализ

материалов

биологических

G01N 33/487 . . . жидких биологических

материалов

G01N 33/49 . . . . крови

G01N 33/50 . . химический анализ

материалов

биологических



## Остаточные рубрики

- Предназначены для классифицирования тематик, для которых нет точной рубрики в данном подразделении, находятся обычно в конце схемы, могут относиться к:
  - классу **G99** «Тематика, не отнесенная к другим классам данного раздела»
  - подклассу **G99Z** «Тематика, не отнесенная к другим подклассам данного класса»
  - группе **G11C 99/00** «Тематика, не отнесенная к другим группам данного подкласса»

# Индексирующие схемы



- Места МКК с *гибридной системой*, например, А61К или В23К

→ +	A61K 49/00	Preparations for testing <u>in vivo</u> [2006.01]
→	A61K 50/00	Electrically conductive preparations for use in therapy or testing <u>in vivo</u> , e.g. conductive adhesives or gels to be used with electrodes for electrocardiography (ECG) or for transcutaneous drug administration [2006.01]
→ +	A61K 51/00	Preparations containing radioactive substances for use in therapy or testing <u>in vivo</u> [2006.01]
<u>Indexing scheme associated with group A61K 51/00, relating to the nature of the radioactive substance. [6]</u>		
→ -	<b>A61K 101/00</b>	Radioactive non-metals [2006.01]
→	A61K 101/02	• Halogens [2006.01]
→ +	A61K 103/00	Radioactive metals [2006.01]
<u>Indexing scheme associated with group A61K 36/00, relating to plant parts with medicinal activity. [2006.01]</u>		
→	A61K 125/00	Containing or obtained from roots, bulbs, tubers, corms or rhizomes [2006.01]
→	A61K 127/00	Containing or obtained from leaves [2006.01]
→	A61K 129/00	Containing or obtained from bark [2006.01]
→	A61K 131/00	Containing or obtained from seeds, nuts, fruits or grains [2006.01]
→	A61K 133/00	Containing or obtained from flowers or blossoms [2006.01]
→	A61K 135/00	Containing or obtained from stems, stalks, branches, twigs or shoots [2006.01]

# Пример классификации с индексирующими схемами



(19) **RU** (11) **183 672** (13) **U1**

(51) МПК

[C02F 1/28 \(2006.01\)](#)

[C02F 1/58 \(2006.01\)](#)

[C02F 101/00 \(2006.01\)](#)

[C02F 103/04 \(2006.01\)](#)

(52) СПК

[C02F 1/28 \(2006.01\)](#)

[C02F 1/58 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

АКТУАЛЬНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **01.06.2018**

Дата регистрации: **01.10.2018**

(72) Автор(ы): **Бабухин Сергей Владимирович (RU), Шанаев Алексей Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и): **Бабухин Сергей Владимирович (RU), Шанаев Алексей Александрович (RU)**

Показать библиографические сведения полностью

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ С ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ТИТАНА**

РЕФЕРАТ

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

ЧЕРТЕЖИ

← Предыдущий Следующий →

Загрузить PDF

## ПУБЛИКАЦИИ

- Изобретения.  
Полезные модели
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени
  - Судебные решения
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ.  
Базы данных. Топологии интегральных микросхем
- Официальные сообщения
- Международные классификации

# Пример классификации с индексирующими схемами



(19) **RU** (11) **183 672** (13) **U1**

(51) МПК

[C02F 1/28 \(2006.01\)](#)

[C02F 1/58 \(2006.01\)](#)

[C02F 101/00 \(2006.01\)](#)

[C02F 103/04 \(2006.01\)](#)

(52) СПК

[C02F 1/28 \(2006.01\)](#)

[C02F 1/58 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

АКТУАЛЬНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **01.06.2018**

Дата регистрации: **01.10.2018**

(72) Автор(ы): **Бабухин Сергей Владимирович (RU), Шанаев Алексей Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и): **Бабухин Сергей Владимирович (RU), Шанаев Алексей Александрович (RU)**

Показать библиографические сведения полностью

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ С ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ТИТАНА

РЕФЕРАТ

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

ЧЕРТЕЖИ

← Предыдущий Следующий →

Загрузить PDF

## ПУБЛИКАЦИИ

- Изобретения.  
Полезные модели
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени
  - Судебные решения
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ.  
Базы данных. Топологии интегральных микросхем
- Официальные сообщения
- Международные классификации



# Как прочитать индекс МПК

**G02B 5/08 (2006.01)**

**G - ФИЗИКА**

**G02 - ОПТИКА**

**G02B – ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

**G02B 5/00 – ОПТИЧЕСКИЕ**

**ЭЛЕМЕНТЫ, ИНЫЕ ЧЕМ ЛИНЗЫ**

**G02B 5/08 - ЗЕРКАЛА**

## Два типа подразделений в МПК



- Функционально – ориентированные подразделения (**С07 – органические подразделения «вообще», В01D – фильтры «вообще»**)
- Ориентированные по применению (**оптические фильтры, фильтры для очистки воды, электронные**)
- Пример: **Е03С – F16К**  
**Е03С 1/04** ..водопроводное оборудование для умывальных ванн (краны, краны-смесители **F16К**)  
**Е03С 1/042** ...вентили, краны для уборных или ванн, прикрепляемые к стене
- **F16К** - Клапаны; краны; задвижки; .... -> 54 отсылки, в т.ч.
- **A61F 2/24** - Сердечные клапаны

# Вспомогательные инструменты в МПК



An IPC Symbol or terms

IPC Symbol Keypad

Search Reset

2017.01 Version

B01D

Index PDF

English data  
French data  
Bilingual data  
Path view  
Full view  
Hierarchic view  
show\_maingroup\_view

Scheme RCL Compilation **Catchwords** Help (помощь)

Руководство к МПК

отсылки к БД

→ - B PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING

SEPARATING; MIXING

→ - B01 PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESSES OR APPARATUS IN GENERAL

→ - B01D SEPARATION (separating solids from solids by wet methods B03B, B03D, by pneumatic jigs or tables B03B, by other dry methods B07; magnetic or electrostatic separation of solid materials from solid materials or fluids, separation by high-voltage electric fields B03C; centrifuges B04B; vortex apparatus B04C; presses per se for squeezing-out liquid from liquid-containing material B30B 9/02) [5]

Definition (Определение)

отсылки

Note(s) [5]

1. This subclass covers:

- evaporation, distillation, crystallisation, filtration, dust precipitation, gas cleaning, absorption, adsorption;
- similar processes which are not concerned with, or limited to, separation (except in the case of absorption or adsorption).

2. In this subclass, the terms or expressions are used with the meaning indicated

- "filtration" and analogous terms include straining solids from fluids. Filtration a process that normally uses a filter medium;

# Схема МПК на сайте ФИПС:



## МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

ИНДЕКС

НАЙТИ

[Оглавление](#) [А](#) [В](#) [С](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#)

### Действующая редакция Международной патентной классификации (МПК)

[Руководство к МПК](#)

[Предисловие к МПК-2021.01](#)

[Международная патентная классификация 2021](#)

[Международная патентная классификация 2020](#)

### Совместная патентная классификация (СПК)

[Международная патентная классификация 2019](#)

[Международная патентная классификация 2018](#)

[Международная патентная классификация 2017](#)

[Международная патентная классификация 2016](#)

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

- Изобретения.  
Полезные модели
- Промышленные  
образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ.  
Базы данных. Топологии  
интегральных  
микросхем
- Официальные  
сообщения
- Международные  
классификации

☰

IPC HOME | DOWNLOAD

2024.01 ▾ Version

type an IPC Symbol

🔍 ↻ 🗃️

None

🏠 PDF ➡

English version  
 French version  
 English/French

Path view  
 Full view

IPCPUB v9.7  
Last modified: 2024.01.08  
CPC 2024.01 FI 2023.04.01

- + A HUMAN NECESSITIES**
- + B PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING**
- + C CHEMISTRY; METALLURGY**
- + D TEXTILES; PAPER**
- + E FIXED CONSTRUCTIONS**
- + F MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING**
- + G PHYSICS**
- + H ELECTRICITY**

# Вспомогательные инструменты МПК



- Отсылки:
  - а) ограничительные
  - б) неограничительные
  - с) о преимуществе
- Примечания
- Определения в электронном слое
- АПУ



## Отсылки ограничительные

**Указывают на тематику, которая НЕ классифицируется в данной рубрике!**



## Пример ограничительной отсылки

**G02B 3/00** – простые или сложные линзы (искусственные глаза **A63F 2/14**; контактные линзы для глаз или для очков **G02C**; стекла для часов **G04B39/00**)

# Отсылки о преимуществе



**Указывают на группу, которая имеет приоритет при классифицировании данного объекта**

**Пример:**

***G04C 21/02*** .электромеханические часы, конструктивные элементы ( ***G04 C 21/04, G04C 21/16*** имеют преимущество)

***G04C 21/04*** .для индикации времени суток (индикация времени с помощью акустических устройств ***G 04B 21/00***)



# Информативные отсылки

Приводятся только в тексте  
**Определений!**

Указывают на тематику, сходную с той, которая классифицируется в данной рубрике.

*Например, указывают на область использования данного вида техники.*



## Пример информативной отсылки..

**Группа G06F12/00** - Выборка, адресация  
или распределение данных в системах  
или архитектурах памяти [4,5]

Informative references:

Information storage in general [G11B](#), [G11C](#)

# Определение содержания



- Существуют в электронном слое IPC
- Для перехода служит буква “D” около индекса группы

	A01K 7/00	Watering equipment for stock or game [2006.01]
	A01K 7/02	• Automatic devices [2006.01]
	A01K 7/04	• actuated by float [2006.01]
	A01K 7/06	• actuated by the animal [2006.01]

# Структура определения



- ▶ Определение содержания подразделения (**Definition statement**)
- ▶ Взаимосвязь с крупными тематическими областями (*обычно на уровне подкласса*) (**Relationships between large subject matter areas (usually at subclass level)**)
- ▶ Отсылки, имеющие отношение к классификации (**References relevant to classification**)
- ▶ Информативные отсылки (**Informative references**)
- ▶ Специальные правила классифицирования в пределах подкласса / группы (**Special rules of classification within the subclass / group**)
- ▶ Глоссарий терминов (**Glossary of terms**)
- ▶ Синонимы и ключевые словарь (**Synonyms and keywords**)



## Definition statement (Определение содержания)

*This place covers:*

Apparatus or methods for the separation of solids from solids that include:

...

## Relationships with other classification places (связи с другими местами классификации)

In Section B, the separation of different materials, e.g. of different matter, size, or state, is predominantly found in the following subclasses: B01D, B03B, B03C, B03D, B04B, B04C, B07B, B07C.

## References (Отсылки)

### Limiting references (ограничительные отсылки)

*This place does not cover:*

Separating isotopes	<u>B01D 59/00</u>
---------------------	-------------------

### Application-oriented references (отсылки на применение)

*Examples of places where the subject matter of this place is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:*

Grading or sorting of eggs	<u>A01K 43/00</u> , <u>A01K 43/04</u>
----------------------------	---------------------------------------

### Informative references (информативные отсылки)

⊕ *Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:*

Separation in general; Solid/gas separation in general	<u>B01D</u>
--	-------------

# Пример использования определения



**Заголовок** – А61К

Лекарства и медикаменты для терапевтических, стоматологических или гигиенических целей

**Определение содержания**

*К данному подклассу относятся:*

*Составы, которые используются:*

*в качестве медикаментов для стоматологии,*

*например для искусственных зубов, для*

*пломбирования или для покрытия зубов или для*

*получения слепков для зубных протезов*



## Пример использования определения

- A01K 7/00 - Watering equipment for stock or game [2006.01]
- A01K 7/02 ●
- Automatic devices [2006.01]
- A01K 7/04 ●
- ● actuated by float [2006.01]
- A01K 7/06 ●
- ● actuated by the animal [2006.01]



## Пример использования определения

- A01K 7/00 Watering equipment for stock or game [2006.01]
- Definitions
- Glossary of terms
- In this place, the following terms or expressions are used with the meaning indicated:
- Stock Animals kept or raised for use or pleasure



## Пример определения

**Дословный перевод:**

- **A01K 7/00 - Поливочное оборудование для хранения или игры**

• **Правильный перевод:**

**«Поилки для скота или диких животных»**

# Примечания



- **Примечания** разъясняют значение употребляемых терминов и выражений, определяют объем рубрик или указывают, каким образом следует классифицировать ту или иную тематику. **Примечания** могут относиться к разделам, классам, подклассам, подзаголовкам, группам и подгруппам

## Примечания



**Примечания** распространяются на те места системы классификации, в которых они содержатся, и в случаях расхождения с общими правилами им отдается предпочтение.

Например, **примечание (1)** после заголовка подкласса C08F имеет преимущество перед примечанием после заголовка раздела С.

# Пример примечания



- ▶ Раздел D - ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА
- ▶ Примечания
- ▶ В этом разделе следующие термины используются в указанном значении:
- ▶ - "волокно" означает относительно короткий, удлинённый элемент из натурального или искусственного материала; [2014.01]
- ▶ - "мононить" означает бесконечной или условно бесконечной длины элемент из натурального или искусственного волокна; [2014.01]
- ▶ - "пряжа" означает единый пучок волокон, обычно получаемый путём прядения; [2014.01]
- ▶ - "ниточное изделие" означает совокупность мононитей или пряжи, обычно получаемых путём кручения; [2014.01]
- ▶ - "синтетические" волокна, мононити и т.п. означает, что они произведены из синтетических полимеров или малых молекул. Примеры: полиамид, акрил, полиэстер или углеродные волокна; [2014.01]
- ▶ - "искусственные" волокна, мононити и т.п. означает, что они произведены человеком из натуральных полимеров или их производных. Примеры: регенерированные целлюлозные или полусинтетические волокна; [2014.01]
- ▶ - произведённые человеком волокна или мононити включают "синтетические" или "искусственные" волокна. [2014.01]

# Инструменты поиска нужных рубрик МПК



- Определение рубрики МПК с помощью специальных инструментов
  - **На русском языке** – Алфавитно-предметный указатель (АПУ) на диске
  - **На английском языке** на странице IPC Publication:
    - **Catchwords** или **Search**

# С помощью опции «Catchwords»



WIPO IP PORTAL MENU IPC Publication Covid-19 Update X HELP ENGLISH WIPO

Scheme RCL Compilation **Catchwords** Search

IPC HOME | DOWNLOAD  
2020.01 Version  
English version  
French version

+	OAKUM	-	ORNITHOPTERS
+	ORRERIES	-	OXYGEN
+	OXYKETONE	-	OZOTYPY
-	P		
+	PACKAGES	-	PARCHMENT
+	PARING	-	PEELING
+	PEENING	-	PEWTER
+	PFBC [= pressurised fluidised bed combustion]	-	PICKLING
-	PICK-UP(S)	-	PLACARDS

**PICK-UP(S)**  
PICK-UP(S) devices associated with conveying, stacking, or loading apparatus B65G  
PICK-UP(S) for agricultural loaders A01D 89/00  
PICK-UP(S) for gramophones H04R  
PICK-UP(S) used in electrophonic musical instruments G01H 3/00

**PICNIC**  
PICNIC boxes A15C 11/20  
PICNIC sets A45F 3/46

**PICTURES B44F**  
corner holders for PICTURES or photographs B42F 5/06  
facsimile transmission of PICTURES H04N 1/00  
frames, stands or supports for PICTURES A47G 1/00  
mountings for PICTURES B44C 5/02  
toy picture books A63H 33/38

Ключевые слова

IPCPUB v8.5  
Last modified: 2021.08.29  
CPC 2021.01, FI 2019.10.01



# С помощью опции «Search»

WIPO IP PORTAL MENU IPC Publication Covid-19 Update X HELP ENGLISH WIPO

Scheme RCL Compilation Catchwords **Search**

IPC HOME | DOWNLOAD  
2020.01 Version  
 English version  
 French version  
 Advanced Search

Terms  
Cross-references  
STATS  
IPCCAT

Terms search:  
 Stemming  
A01N,A01I Limit to  
A01N,A01I Exclude  
 Path  
 Scheme titles  
 Scheme references

hole

Search Reset

Ordered by relevance:

A63B 60/50  
B23H 9/14  
B23K 26/386  
B60J 10/212  
B65D 25/30  
B65D 33/08  
E02F 5/18  
E02F 5/20  
E21C 25/58  
B63B 21/14

1/14  
Prepare copy

IPCPLUB v6.5  
Last modified: 2021.06.20  
CPC 2021.01, FI 2019.10.01



# Совместная Патентная Классификация

- ▶ Совместная патентная классификация вступила в силу в 2013 году.
- ▶ Структура СПК соответствует структуре МПК, но более развита; она содержит дополнительный раздел Y, а количество рубрик втрое превышает количество рубрик МПК
- ▶ СПК размещена на сайте Европейского Патентного Ведомства

# История



- 25 октября 2010г - Решение о начале работ по СПК
- 25 октября 2011 открыт специальный сайт <http://www.cooperativepatentclassification.org/publications.html> или <http://www.cpcinfo.org>
- Конец 2012г – завершена реклассификация с **ECLA** на **СПК**.
- Январь 2013г – **СПК** официально опубликована на сайтах **ЕПВ** и **США**.
- Март 2013г – опубликована первая заявка США, классифицированная по **СПК**
- Май 2013г – опубликован первый патент США, проклассифицированный по СПК
- С 2016 Роспатент использует СПК

# СРС как инструмент поиска



- СПК – содержит 9 разделов, количество рубрик превышает количество групп МПК
- Дополнительно имеет коды расширения
- Текст, отличный от МПК, заключается в { } и может быть выделен зеленым цветом
- СПК не является зеркальным отображением МПК, т.е. содержит рубрики, которых нет в МПК, и наоборот.

# Принцип построения СПК



- Аналогичный МПК - иерархическая система
- Является более дробной, чем МПК
- Базируется на ECLA (преобразованной в CPC)
- Отдельные заимствования из классификации США (USPC)
- СПК содержит те же вспомогательные инструменты, что и МПК.
- Определения – обязательная часть СПК
- Схема состоит из двух частей:
  - «Основное тело» (группы и подгруппы)
  - Индексирующие коды (или коды 2000-х серий):
    - «дробящие схему далее»
    - «ортогональные»



# СРАВНЕНИЕ СПК И МПК

## МПК

**G02B 3/00** - Линзы простые или сложные

## СПК

- **G02B 3/00** - Линзы простые или сложные
- **G02B 3/0006** - матрицы
- **G02B 3/0012** - характеризующиеся способом изготовления
- **G02B 3/0018** - расплавление, т.е. характеризующиеся этапом плавки микроструктур для формирования криволинейных поверхностей, например изготовление форм и поверхностей для переносного травления
- **G02B 3/0025** - механическая обработка, например шлифовка, полировка, алмазная обточка, изготовление частей форм

- Smart search
- Advanced search
- Classification search**

**Quick help** -

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

**Selected classifications**

H04B1/401 /low x

## Cooperative Patent Classification

Search for

View section **Index** | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [Y](#)

[A »](#)

Symbol	Classification and description		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	<b>HUMAN NECESSITIES</b> [2013-01]	<input type="button" value="s"/>	
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	<b>PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING</b> [2016-05]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	<b>CHEMISTRY; METALLURGY</b> [2013-01]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	<b>TEXTILES; PAPER</b> [2013-01]	<input type="button" value="s"/>	
<input type="checkbox"/> <b>E</b>	<b>FIXED CONSTRUCTIONS</b> [2013-01]	<input type="button" value="s"/>	
<input type="checkbox"/> <b>F</b>	<b>MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING</b> [2019-02]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>
<input type="checkbox"/> <b>G</b>	<b>PHYSICS</b> [2017-05]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>
<input type="checkbox"/> <b>H</b>	<b>ELECTRICITY</b> [2020-01]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>
<input type="checkbox"/> <b>Y</b>	<b>GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACs] AND DIGESTS</b> [2013-01]	<input type="button" value="s"/>	<input type="button" value="i"/>



using keywords?

- Can I start a new search using the classifications listed?
- Where can I view the description of a particular CPC class?
- What is the meaning of the stars in front of the classifications found?
- What does the text in brackets mean?

### Selected classifications

G01V /low x

G01V1/00 /low x

G06Q50/02 /low x

Clear

Find patents

Copy to search form

Search for

Search

View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | **[G](#)** | [H](#)



« [G01V99/00](#) [G01V2210/00](#) »

Symbol	Classification and description	
	the earth, e.g. declination, deviation [2021-01]	
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 5/00</b>	Prospecting or detecting by the use of nuclear radiation, e.g. of natural or induced radioactivity [2021-01]	<b>D</b>
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 7/00</b>	Measuring gravitational fields or waves; Gravimetric prospecting or detecting [2013-01]	<b>D</b>
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 8/00</b>	Prospecting or detecting by optical means [2021-01]	<b>D</b> <b>i</b>
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 9/00</b>	Prospecting or detecting by methods not provided for in groups <a href="#">G01V 1/00</a> - <a href="#">G01V 8/00</a> [2016-05]	<b>D</b>
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 11/00</b>	Prospecting or detecting by methods combining techniques covered by two or more of main groups <a href="#">G01V 1/00</a> - <a href="#">G01V 9/00</a> [2017-08]	<b>D</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 13/00</b>	Manufacturing, calibrating, cleaning, or repairing instruments or devices covered by groups <a href="#">G01V 1/00</a> - <a href="#">G01V 11/00</a> [2021-01]	<b>D</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 15/00</b>	Tags attached to, or associated with, an object, in order to enable detection of the object (...) [2021-01]	<b>D</b>
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 99/00</b>	Subject matter not provided for in other groups of this subclass [2013-01]	<b>D</b>
▲ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2200/00</b>	Details of seismic or acoustic prospecting or detecting in general [2013-01]	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2200/10</b>	• Miscellaneous details [2013-01]	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2200/12</b>	•• Clock synchronization-related issues [2013-01]	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2200/14</b>	•• Quality control [2013-01]	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2200/16</b>	•• Measure-while-drilling or logging-while-drilling [2013-01]	
▼ <input checked="" type="checkbox"/> <b>G01V 2210/00</b>	Details of seismic processing or analysis [2013-01]	

# Схема класса Y02 – технологии или их применения для уменьшения влияния на климат или для адаптации к климатическим условиям

Smart search

Advanced search

**Classification search**

## Quick help

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

## Selected classifications

H01Q13/00 /low x

H01Q9/16 /low x

Y /low x

Clear

Find patents

Copy to search form

## Cooperative Patent Classification

Search for

View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | **Y**



« Y02A90/00 Y02B10/00 »

Symbol	Classification and description
<input checked="" type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACs] AND DIGESTS [2013-01] <span style="float: right;">s i</span>
<input checked="" type="checkbox"/> Y02	TECHNOLOGIES OR APPLICATIONS FOR MITIGATION OR ADAPTATION AGAINST CLIMATE CHANGE [2018-01] <span style="float: right;">i</span>
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO BUILDINGS, e.g. HOUSING, HOUSE APPLIANCES OR RELATED END-USER APPLICATIONS [2018-05] <span style="float: right;">s</span>
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 10/00	Integration of renewable energy sources in buildings [2013-01]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 20/00	Energy efficient lighting technologies, e.g. halogen lamps or gas discharge lamps [2020-08]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 30/00	Energy efficient heating, ventilation or air conditioning [HVAC] [2013-01]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 40/00	Technologies aiming at improving the efficiency of home appliances, e.g. induction cooking or efficient technologies for refrigerators, freezers or dish washers [2020-08]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 50/00	Energy efficient technologies in elevators, escalators and moving walkways, e.g. energy saving or recuperation technologies [2020-08]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 70/00	Technologies for an efficient end-user side electric power management and consumption [2013-01]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 80/00	Architectural or constructional elements improving the thermal performance of buildings [2013-01]
<input checked="" type="checkbox"/> Y02B 90/00	Enabling technologies or technologies with a potential or indirect contribution to GHG emissions mitigation [2013-01]

# Пересмотр СПК

- В отличие от МПК, СПК пересматривается 4 раза в год. Против рубрик, подлежащих реклассификации (пересмотру) ставится значок «Внимание»

# Пример рубрик СПК, подлежащих пересмотру

## Quick help

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

## Selected classifications

G08 /low x

H /low x

H02K1/2713 /low x

Clear

Find patents

Copy to search form

Search for

Search

View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | **[F](#)** | [G](#) | [H](#) | [Y](#)



« [F21V1/00](#) [F21V5/00](#) »

Symbol	Classification and description
<input type="checkbox"/> <b>F21</b>	LIGHTING [2019-05]
<input type="checkbox"/> <b>F21V</b>	FUNCTIONAL FEATURES OR DETAILS OF LIGHTING DEVICES OR SYSTEMS THEREOF; STRUCTURAL COMBINATIONS OF LIGHTING DEVICES WITH OTHER ARTICLES, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR [2020-05]
	<b>{Aspects related to light emission or distribution}</b> [2015-01]
▲ <input type="checkbox"/> <b>F21V 3/00</b>	Globes; Bowls; Cover glasses (...) [2017-02]
	<b>Warnings</b>
	Groups <b>F21V3/00</b> - <b>F21V3/049</b> are incomplete pending reclassification of documents from group <b>F21L15/02</b> . All groups listed in this Warning should be considered in order to perform a complete search.
<input type="checkbox"/> <b>F21V 3/02</b>	• characterised by the shape [2013-01]
<input type="checkbox"/> <b>F21V 3/023</b>	•• <b>{Chinese lanterns; Balloons}</b> [2013-01]
<input type="checkbox"/> <b>F21V 3/026</b>	••• <b>{being inflatable}</b> [2013-01]



## (Расширенный поиск) Advanced search classic

Smart search

**Advanced search**

Classification search

Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Select the collection you want to search in [\[i\]](#)

Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: [\[i\]](#) plastic and bicycle

Title or abstract: [\[i\]](#) hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: [\[i\]](#) WO2008014520

Application number: [\[i\]](#) DE19971031696

Priority number: [\[i\]](#) WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: [\[i\]](#) yyyyymmdd

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): [\[i\]](#) Institut Pasteur

Inventor(s): [\[i\]](#) Smith

Enter one or more classification symbols

CPC [\[i\]](#)

IPC [\[i\]](#) H03M1/12

Clear

Search



# Результаты поиска в Espacenet

- Smart search
- Advanced search
- Classification search**

## Quick help

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

## Selected classifications

nothing selected

Find patents

Copy to search form

## Cooperative Patent Classification

Search for

View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | **[H](#)** | [Y](#)



« [H01S1/00](#) [H01S4/00](#) »

Symbol	Classification and description
<input type="checkbox"/> <b>H01</b>	<b>ELECTRIC ELEMENTS</b> [2023-01]
<input type="checkbox"/> <b>H01S</b>	<b>DEVICES USING THE PROCESS OF LIGHT AMPLIFICATION BY STIMULATED EMISSION OF RADIATION [LASER] TO AMPLIFY OR GENERATE LIGHT; DEVICES USING STIMULATED EMISSION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN WAVE RANGES OTHER THAN OPTICAL</b> [2023-01]
<input type="checkbox"/> <b>H01S 3/00</b>	<b>Lasers, i.e. devices using stimulated emission of electromagnetic radiation in the infrared, visible or ultraviolet wave range</b> (semiconductors lasers <a href="#">H01S 5/00</a> ) [2019-01]
<input type="checkbox"/> <b>H01S 3/0007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications not otherwise provided for</b> (working metals or other materials by laser beam <a href="#">B23K 26/00</a>; using photons to produce a reactive propulsive thrust <a href="#">F03H 3/00</a>; optical recording of measured values in general <a href="#">G01D 15/14</a>; optics in general <a href="#">G02B</a>; holographic processes or apparatus <a href="#">G03H</a>; optical marking or sensing of data record carriers <a href="#">G06K 7/10</a> - <a href="#">G06K 7/14</a>, <a href="#">G06K 15/12</a>; injection heating of plasma by laser <a href="#">H05H 1/22</a>; acceleration of neutral particles by electromagnetic wave pressure <a href="#">H05H 3/04</a>) [2016-05]</li> </ul>
<input type="checkbox"/> <b>H01S 3/0014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitoring arrangements not otherwise provided for</b> (photometry <a href="#">G01J 1/00</a>, e.g. <a href="#">G01J 1/4257</a>; radiation pyrometry <a href="#">G01J 5/00</a>; measuring coherence of light <a href="#">G01J 9/00</a>; measuring wavelength of light <a href="#">G01J 9/00</a>, e.g. <a href="#">G01J 9/0246</a>; measuring optical pulses <a href="#">G01J 11/00</a>; calorimetrically measuring power of laser beams <a href="#">G01K 17/003</a>) [2013-01]</li> </ul>



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)

