

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

**ПРИКАЗ**

«\_01\_» \_\_04\_\_ 2022 г.

№ \_\_282\_\_

О проведении конкурса  
патентной активности  
молодых ученых университета

В целях популяризации научной деятельности молодых ученых, создание условий для развития изобретательства и рационализаторства, поощрения изобретательской и творческой активности и обеспечения выполнения мероприятия программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» «внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфера технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники» (далее – ТУСУР) конкурс «Патентной активности ТУСУР-2022» (далее конкурс).

2. Утвердить: Положение о конкурсе (Приложение № 1), состав Конкурсной комиссии (Приложение № 2), Форму заявки (Приложение № 3), Критерии оценки (Приложение № 4), Соглашение между авторами (Приложение №5), Методические рекомендации по заполнению заявки (Приложение № 6).

3. Установить последний срок приема заявок на конкурс 16 мая 2022.

4. Установить срок подведения итогов конкурса 15 июля 2022 г.

5. Организацию конкурса возложить на отдел менеджмента качества и интеллектуальной собственности.

6. Финансирование работ победителей конкурса осуществить из средств программы развития «Приоритет-2030». Количество победителей конкурса не менее 5-ти, общий фонд финансирования конкурса составляет не более 350000 руб.

7. Настоящий приказ довести до сведения всех подразделений ВУЗа.

8. Контроль за исполнителем настоящего Приказа возложить на проректора по научной работе и инновациям Лощилова А.Г.

Основание: Программа стратегического развития «Приоритет 2030», визы: нач. ОМКиИС, начальника НУ, проректора по НРИИ.

Ректор



В.М.Рулевский

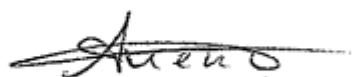
Визы:

Проректор по НРИИ



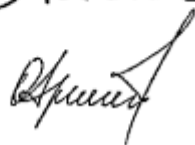
А.Г. Лоцилов

Начальник НУ



А.В. Медовник

Начальник ОМКиИС



О.Е. Аркатова



Приложение № 1

от « 01 » 04 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

В.М. Рулевский

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении конкурса

### «Патентной активности ТУСУР-2022»

#### 1. Общие положения

1.1 Данное положение определяет порядок организации и проведения конкурса «Патентной активности ТУСУР -2022» (далее - Конкурс). Положение о конкурсе разработано в рамках реализации «Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030» в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

1.2 Конкурс проводится в целях:

- популяризации научной деятельности молодых ученых, создании условий для развития изобретательства и рационализаторства, поощрения изобретательской и творческой активности;
- повышения значимости оформления результатов своей научной деятельности и активизации поиска новых решений для развития научных направлений ТУСУРа;
- выявления охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности, для разработки стратегии их патентования (правовой охраны) и осуществления их трансфера (коммерциализации).

1.3 Руководство Конкурсом осуществляет Конкурсная комиссия. В состав Конкурсной комиссии входят председатель и не менее четырех членов.

1.4 Конкурс предполагает единовременную денежную выплату за лучшие заявки, на патент поданные на конкурс и зарегистрированные в Роспатенте в период с 15 июля по 01 ноября 2022.

1.5 Размер средств, выделяемых для выплаты вознаграждения победителям Конкурса из средств Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», а также количество заявок, признанных победителями Конкурса, устанавливаются приказом о проведении Конкурса.

1.6 Если один и более победителей Конкурса отказываются от выполнения работ, призовой фонд Конкурса перераспределяется согласно решению Конкурсной комиссии».

1.7 Если один и более победителей Конкурса отказываются от подачи заявки в Роспатент, призовой фонд Конкурса перераспределяется согласно решению Конкурсной комиссии.

## **2. Участники конкурса**

2.1. В конкурсе могут принимать участие студенты, магистранты, аспиранты, докторанты, сотрудники университета.

2.2 Состав коллектива авторов должен состоять не менее из 2/3 молодых ученых в возрасте до 39 лет (включительно) на день рассмотрения заявки на участие в Конкурсе.

2.2. Участники конкурса должны вместе с заявочными документами в обязательном порядке представить гарантийное письмо, подписанное руководителем подразделения университета об обязательном трудоустройстве автора (авторов) в случае победы в Конкурсе для начисления вознаграждение.

## **3. Порядок проведения конкурса**

3.1 Конкурс объявляется приказом ректора ТУСУРа. Информация о конкурсе рассылается всем подразделениям университета и размещается на сайте университета с указанием сроков проведения, контактами и координатами Конкурсной комиссии.

3.2 Для участия в конкурсе необходимо представить в Конкурсную комиссию в электронном виде заявку на участие (Приложение №3) и соглашение между авторами (Приложение №5) с подписями в формате pdf. В заявке должны быть отражены следующие сведения:

- вид предполагаемого РИД: патент на изобретение, патент на полезную модель;
- название, отражающее по возможности суть РИД;
- техническое описание РИД (идеи) включая сущность, область применения, сравнение с близкими аналогами, преимущества перед ними, сведения о полученном техническом результате и предполагаемом использовании, формулу РИД, и пример осуществления в соответствии с методическими рекомендациями Приложения №6;
- ФИО автора, место работы и должность (для студентов - курс, группа), контактные данные – телефон и электронную почту;
- ФИО научного руководителя/консультанта (при наличии), должность, ученую степень, ученое звание;

- ФИО ответственного вести переписку по существу заявки с отделом менеджмента качества и интеллектуальной собственности (ОМКиИС).

В случае необходимости Конкурсная комиссия может запросить дополнительные материалы.

2.3 Заявка предоставляется в электронном виде на адрес электронной почты [konkurs.patent@tusur.ru](mailto:konkurs.patent@tusur.ru) с пометкой конкурс Патентной активности ТУСУР-2022.

Объем Заявки: не менее 3 страниц формата А4.

2.4 Документы представляются в Конкурсную комиссию в соответствии с установленным сроком проведения конкурса.

2.5 К рассмотрению не принимаются неполные комплекты документов и/или не полностью заполненные документы. В случае соответствия пакета документов требованиям настоящего Конкурса заявка принимается и рассматривается Конкурсной комиссией согласно критериям настоящего Конкурса.

2.7 Победители Конкурса для получения вознаграждения совместно с работниками отдела менеджмента качества и интеллектуальной собственности (ОМКиИС) должны подать заявку в Роспатент согласно п.1.4 настоящего положения. После присвоения номера заявки в Роспатенте, победителям выплачивается вознаграждение в соответствии с соглашением о распределении творческого вклада каждого автора по приложению № 5.

#### **4. Критерии отбора заявок и итоги конкурса**

4.1. Конкурсная комиссия из числа ведущих ученых и специалистов в области патентной деятельности университета выбирает экспертов и по результатам рассмотрения заявок экспертами, согласно установленным критериям отбора Конкурса (Приложение № 4) принимает решение.

4.2. Решение Конкурсной комиссии оформляется протоколом.

Протокол решения Комиссии с подписями Председателя и членов Конкурсной комиссии является основанием для начала процедуры оформления заявки в соответствии с Положением об учёте нематериальных активов университета и отправки заявки в Роспатент.

Выплата премии осуществляется на основании приказа, подготовленного начальником ОМКиИС.

4.3 В рамках Конкурса присланные заявки оцениваются по следующим критериям: актуальность (практическая значимость), новизна (выделение технической проблемы), раскрытие сущности заявляемого РИД (достижение выявленного технического результата), патентуемость РИД (соответствие требованиям ГК РФ ст. 1350 и 1351).

4.4 Содержание заявки не должно быть раскрыто в источниках (в том числе в результате экспонирования на выставке) вследствие чего, сведения о сущности заявки стали общедоступными по истечении 4 месяцев с даты обнародования.

4.5 Оценка проектов осуществляется экспертами, назначенными Конкурсной комиссией. Форма бланка экспертных оценок, включающая критерии оценки, приведена в Приложении 4.

4.6 Конкурсная комиссия подводит итоги конкурса на основании заполненных бланков экспертных оценок, руководствуясь Приложением 4.

4.7 Победителями Конкурса становятся претенденты, набравшие наибольшее количество баллов по результатам конкурса. Решение Конкурсной комиссией принимается открытым голосованием большинством голосов. При равном количестве голосов голос председателя является решающим.

## **5 Конкурсная комиссия**

5.1. Состав конкурсной комиссии определяется Приложением №2 настоящего положения.

5.2. В компетенцию конкурсной комиссии входит:

- информационное обеспечение конкурса;
- прием и регистрация заявок на участие в конкурсе;
- назначение экспертов по поданным заявкам в соответствии с тематикой и квалификацией;
- своевременное рассмотрение заявок и их оценка;
- обеспечение единства требований к участникам конкурса и критериев определения победителей;
- определение победителя конкурса по результатам подсчёта оценок выставленных экспертами, оформление Протокола о результатах конкурса, уведомление участников конкурса о результатах;
- подведение итогов конкурса;
- оценка результативности конкурса с точки зрения эффективности проведения подобных мероприятий в ТУСУРе, разработка нового положения о конкурсе с учетом опыта проведения настоящего.

5.3. Комиссия может начать свою работу, если на заседании присутствуют не менее 2/3 ее состава. Голосование открытое. Решения принимаются большинством голосов членов

комиссии, присутствующих на заседании. При равенстве голосов голос председателя комиссии является решающим.

## **6 Обязанности экспертов привлекаемых к анализу заявок**

6.1 Эксперты назначаются конкурсной комиссией для каждой заявки. Каждый эксперт должен оценить все заявки при условии отсутствия обстоятельств личной прямой или косвенной заинтересованности в результатах оценки заявки. Конкурсная комиссия выпускает протокол с результатами назначения экспертов.

6.2 Все эксперты конкурса обязаны:

- ознакомиться с Положением о конкурсе, методическими рекомендациями до начала оценки заявок на участие в конкурсе;

- хранить в тайне свой статус эксперта конкурса до того момента, как перечень победителей конкурса определится конкурсной комиссией;

- хранить в тайне перечень заявок на участие в конкурсе, которые попали к эксперту на оценку;

- избегать возможности получить финансовую или любую другую выгоду с помощью информации, которая не была размещена публично и попала в распоряжение эксперта благодаря доступу к данным полученным для анализа;

- сообщить конкурсной комиссии о появлении обстоятельств личной прямой или косвенной — заинтересованности в результатах оценки заявки, которая влияет или может повлиять на объективность при оценке заявки, и отказаться от рассмотрения такой заявки;

- избегать контактов с заявителями, в том числе не обсуждать заявки на участие в конкурсе, не запрашивать напрямую документы, информацию или разъяснения, а также избегать любых действий, которые могут раскрыть личность эксперта перед конкурсантами;

- сообщить конкурсной комиссии о несоответствии заявки требованиям Положения о конкурсе, о недостоверности представленной в заявке информации или о подложных документах, в случае если выявят такие несоответствия. Как только конкурсная комиссия подтверждает факт нарушений и выносит соответствующее решение, эксперт обязан прекратить рассмотрение такой заявки;

- оценивать заявки по критериям в соответствии с Приложением № 4 настоящего положения;

- сопровождать каждую заявку обосновывающим комментарием по выставленным оценкам.

Проректор по научной  
работе и инновациям

  
подпись

23.03.2022  
дата

А.Г. Лоцилов  
инициалы, фамилия

Начальник НУ

  
подпись

23.03.2022  
дата

А.В. Медовник  
инициалы, фамилия

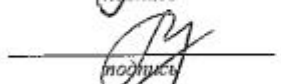
Начальник юридической  
службы

  
подпись

23.03.2022  
дата

О.А. Кузьменко  
инициалы, фамилия

Начальник ФАО

  
подпись

23.03.2022  
дата

Е.Н. Андреева  
инициалы, фамилия

Руководитель  
проектного офиса  
«Приоритет 2030»

  
подпись

23.03.2022  
дата

Г.А. Кобзев  
инициалы, фамилия

Начальник ОМКиИС

  
подпись

23.03.2022  
дата

О.Е. Аркатова  
инициалы, фамилия



Приложение № 2

к Приказу № 282 от «11» 04 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

В.М. Рулевский

**«Патентной активности ТУСУР -2022»**

**Состав Конкурсной комиссии**

- |               |   |
|---------------|---|
| Лоцилов А.Г.  | Проректор по НРИИ – председатель  |
| Медовник А.В. | Начальник научного управления   |
| Гриценко Ю.Б. | Начальник инновационного управления   |
| Аркатова О.Е. | Начальник отдела менеджмента качества и интеллектуальной собственности      |
| Пудкова В.В.  | Директор отдела "Офис инновационных проектов и коммерциализации разработок" |



Приложение № 3

от « 01 » 04 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

В.М. Рулевский

## Заявки на конкурс

### «Патентной активности ТУСУР-2022»

1. Вид предполагаемого РИД (патент на изобретение или патент на полезную модель)
2. Название (отражающее по возможности его суть)
3. Область применения (Указывается область применения РИД. Если таких областей несколько, указываются преимущественные)
4. Сравнение с аналогами (Приводятся сведения об известных аналогах РИД с выделением из них аналога, наиболее близкого (прототипа)). При изложении сведений об аналогах применяются следующие правила:
  - в качестве аналога РИД указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением РИД, известное из сведений, ставших общедоступными в мире.
  - при описании каждого из аналогов непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них которые совпадают с признаками заявляемого РИД.
  - после описания аналогов в качестве наиболее близкого к РИД указываются тот, которому присущи признаки, наиболее близкие к заявленному РИД.

В разделе также приводятся сведения о технической проблеме, решение которой обеспечивается при осуществлении или использовании заявляемого РИД, и которая не могла быть решена при осуществлении или использовании аналогов РИД, а также известные причины, препятствующие решению этой технической проблемы, обеспечиваемого заявленным РИД, в аналогах, при этом техническая проблема может заключаться, в частности: в создании объекта, параметры, характеристики которого удовлетворяют заданным требованиям; в свойствах либо явлениях, проявляющихся при осуществлении или использовании аналога РИД, оптимизируемых при создании РИД.

В разделе не должны приводиться пренебрежительные высказывания по отношению к продуктам или способам, разработанным другими лицами, заявкам или патентам других лиц).

**5. Раскрытие сущности** (приводятся сведения, раскрывающие технический результат и сущность РИД как технического решения, относящегося к продукту или способу достаточной для его осуществления специалистом в данной области техники, при этом:

- к продуктам относятся, в частности, устройства, комплексы, комплекты, вещества;
- к устройствам относятся изделия, не имеющие составных частей (детали) или состоящие из двух и более частей, соединенных между собой сборочными операциями, находящихся в функционально-конструктивном единстве (сборочные единицы);

- способами являются процессы осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств;

- сущность РИД как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной технической проблемы и получения обеспечиваемого РИД технического результата;

- признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной технической проблемы и получения обеспечиваемого РИД технического результата

- под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации, содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках;

- к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении и, как правило, характеризующиеся физическими параметрами.

**6. Пример осуществления** (Приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено РИД с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении путем приведения детального описания, по крайней мере, одного примера осуществления заявляемого РИД со ссылками на графические материалы, если они представлены.

Для подтверждения возможности осуществления заявляемого РИД, относящегося к устройству, приводятся следующие сведения:

- 1) описание конструкции устройства (в статическом состоянии) и его функционирования (работа) или способ использования со ссылками на фигуры, а при

необходимости - на иные поясняющие материалы (например, эюры, временные диаграммы);

2) при описании функционирования (работы) устройства описывается функционирование (работа) устройства в режиме, обеспечивающем при осуществлении заявляемого РИД достижение технического результата, приводятся сведения о других результатах, обеспечиваемых РИД; при использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения;

Для подтверждения возможности осуществления заявляемого РИД, относящегося к способу, приводятся следующие сведения:

1) для изобретения, относящегося к способу, в примерах его реализации указываются последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и тому подобное), используемые при этом материальные средства (например, устройства, вещества, штампы), если это необходимо;

2) если способ характеризуется использованием средств, известных до даты подачи заявляемого РИД, достаточно эти средства раскрыть таким образом, чтобы можно было осуществить РИД. При использовании неизвестных средств приводятся сведения, позволяющие их осуществить, и в случае необходимости прилагается графическое изображения)

## **7. Формула РИД**

Формула изобретения должна ясно выражать сущность изобретения как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении изобретения технического результата;

## **8. Автор(-ы)**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО автора</b>	<b>Место работы, должность (кафедра)</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>E-mail</b>
<b>1</b>				
...				

## **9. Научный руководитель (при наличии)**

<b>ФИО научного</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень</b>	<b>Ученое звание</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>E-mail</b>
---------------------	------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	---------------

<b>руководителя</b>		<b>(при наличии)</b>	<b>(при наличии)</b>		

### 10. Ответственное лицо за переписку

<b>ФИО</b>	<b>Место работы, должность (кафедра)</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>E-mail</b>

### Подписи авторов:

Должность автора  
(студент группы №)

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*дата*

\_\_\_\_\_

*инициалы, фамилия*

Должность автора  
(студент группы №)

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*дата*

\_\_\_\_\_

*инициалы, фамилия*

Должность автора  
(студент группы №)

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*дата*

\_\_\_\_\_

*инициалы, фамилия*

Должность автора  
(студент группы №)

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*дата*

\_\_\_\_\_

*инициалы, фамилия*

Приложение № 4

к Приказу № 282 от « 01 » 04 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

*В.М. Рулевский*

В.М. Рулевский

Конкурс «Патентной активности ГУСУР-2022»

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

**ФОРМА**

**БЛАНК ГОЛОСОВАНИЯ**

Эксперт \_\_\_\_\_

№	Название	Критерии для оценки РИД участников конкурса					Заключение эксперта
		макс. 5	макс. 5	макс. 5	макс. 5	макс. 5	
		Актуальность (практическая значимость)	Новизна (аналоги)	Раскрытие сущности (заявляемого РИД)	Регистрация права на РИД (патентуемость)	Формула РИД	
1							
2							
...							
n							

### Пояснение к критериям оценки

№	Название критерия	Определение	Максимальный балл (5)	Минимальный балл (0)
1	Актуальность (практическая значимость)	Важность, соответствие современным запросам, значительность РИДа для решения задач промышленного сектора экономики	Предложенное решение должно быть промышленно применимо	Предложенное решение не является промышленно применимым
2	Новизна (аналоги)	Сведения об известных аналогах РИД с выделением из них аналога, наиболее близкого (прототипа)	Приведено более 3 аналогов и выделен прототип, и выделена техническая проблема на решение которой направлено заявляемый РИД	Решение не является новым в соответствии из приведенного уровня техники, не выделена техническая проблема на решение которой направлен РИД.
3	Раскрытие сущности (заявляемого РИД)	Сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено РИД с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата	Указаны все совокупности существенных признаков, влияющих на технический результат	Не указаны существенные признаки для достижения технического результата или не ясны.
4	Регистрация права на РИД (патентуемость)	Возможность патентования результата	Указанные в заявке сведения полностью соответствуют требованиям ГК ст.1350 и ст. 1351	Необходима значительная корректировка/дополнения указанных в заявке сведений перед отправкой документов в ФИПС
5	Формула РИД	Формула изобретения (полезной модели), ясно выражающая его сущность и полностью основанная на описании	Формула полностью основана на описании и раскрывает все существенные признаки технического результата	Формула в нуждается значительной корректировке, не отражает существенные признаки технического результата

1. Порядок расчета итогового балла проекта.

**Формула расчета оценки проекта экспертами:**

$$S_j = (\sum R_i)/n, \text{ где}$$

$S_j$  - оценка  $j$ -го проекта экспертами;

$R_i$  - оценка проекта  $i$ -м экспертом, согласно критериям и баллам, приведенным в бланке голосования эксперта;

$n$  - количество экспертов, оценивших данный проект;

**Формула расчета комплексной оценки проекта:**

$$N_j = S_j * C_j, \text{ где}$$

$N_j$  - комплексная оценка  $j$ -го проекта;

$C_j$  - коэффициент, отражающий соответствие  $j$ -го проекта целям и задачам университета в области научной политики (от 0 до 1). Определяется коллегиально конкурсной комиссией.

2. На основании результатов оценки каждому проекту присваивается порядковый номер по мере уменьшения итогового балла проекта.



**Приложение № 5**

к Приказу № \_282\_\_

от « \_01\_ » \_04\_\_\_\_\_ 2022 г.

**Соглашение между авторами в рамках конкурса  
«Патентной активности ТУСУР-2022»**

---

(наименование ИЗ/ПМ)

Настоящее соглашение заключено между авторами о выплате вознаграждения за творческий вклад в изобретение/полезная модель (*наименование*) в случае выигрыша в конкурсе Патентной активности ТУСУР-2022 и распределяется следующим образом:

Авторы (Фамилия Имя Отчество)	Должность (студент), подразделение (группа)	Процент вклада	Подпись

Методические рекомендации по заполнению заявочных документов  
по конкурсу «**Патентной активности ТУСУР - 2022**»

Общие требования к заполнению заявки

1.1 Заявка должна относиться к одному изобретению или к группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел (требование единства изобретения).

1.2 Заявка не должна содержать:

- выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали, к которым относятся, например, непристойные, жаргонные или циничные слова, выражения или изображения, которые могут иметь такой смысл;

- высказываний или сведений, явно не относящихся к изобретению, либо не являющихся необходимыми для признания заявки соответствующей Требованиям к документам заявки.

1.3 В заявке должны использоваться стандартизованные термины и сокращения, применяемые в научно-технической литературе, либо общепринятые термины и понятия, раскрытые в толковых, энциклопедических и других словарях.

Не допускается использовать жаргонные выражения, термины и понятия, отнесенные к ненаучным.

1.4 При использовании терминов и обозначений, не имеющих широкого применения в научно-технической литературе, их значение поясняется в тексте заявки при первом употреблении. Все условные обозначения должны быть расшифрованы.

1.5 В описании изобретения и в формуле изобретения должно соблюдаться единство терминологии, то есть одни и те же признаки изобретения в описании изобретения и в формуле изобретения должны быть названы одинаково. Единство

терминологии должно соблюдаться также в отношении указания размеров физических величин и используемых условных обозначений.

1.6 Физические величины предпочтительно выражать в единицах действующей Международной системы единиц, принятой Генеральной конференцией по мерам и весам и рекомендованной к применению Международной организацией законодательной метрологии.

1.7 Название изобретения и описание изобретения могут содержать символы латинского алфавита и арабские цифры. Употребление символов иных алфавитов и специальных знаков в названии изобретения не допускается.

1.8 Листы документа заявки должны иметь формат 210 x 297 мм. Минимальный размер полей на листах, содержащих описание изобретения должен составлять: верхнего - 20 мм, нижнего - 20 мм, правого - 20 мм, левого - 25 мм.

На листах, содержащих чертежи, размер используемой площади не должен превышать 262 x 170 мм. Минимальный размер полей должен составлять: верхнего - 25 мм, нижнего - 10 мм, правого - 15 мм, левого - 25 мм.

1.9 Заявка печатается шрифтом черного цвета.

Тексты описания изобретения печатаются через 1,5 интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм (без разделения на колонки).

1.10 В описании изобретения при написании математических формул все буквенные обозначения, имеющиеся в математических формулах, расшифровываются по порядку их применения в математической формуле, а разъяснения к математическим формулам пишутся столбиком с простановкой после каждой строки точки с запятой.

Математические знаки:  $>$ ,  $<$ ,  $=$ ,  $+$ ,  $-$ , и другие используются только в математических формулах, а в тексте описания изобретения их следует писать словами (больше, меньше, равно и тому подобное).

Для обозначения интервала между положительными значениями параметров допускается применение знака "-" (тире), в остальных случаях интервал следует описывать с использованием слов "от" и "до".

При выражении величины в процентах знак процента (%) ставится после указания величины. Если величин, выражаемых в процентах, несколько, то знак процента (%) ставится перед их перечислением и отделяется от них двоеточием.

Перенос в математических формулах допускается только по знаку.

## 2 Требования к описанию

2.1 Описание изобретения должно содержать название изобретения и следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- раскрытие сущности изобретения;
- краткое описание чертежей, иных графических материалов, в том числе трехмерной модели изобретения в электронной форме (если они содержатся в заявке); - осуществление изобретения.

2.2 Не допускается замена описания изобретения отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (например, к литературному источнику, описанию, содержащемуся в ранее поданной заявке, описанию к патенту).

2.3 Название изобретения должно отвечать следующим требованиям:

- указывать на назначение изобретения, соответствовать его сущности и совпадать с названием изобретения, указанным в заявлении;
- быть ясным, точным и лаконичным;
- излагаться в единственном числе (за исключением названий, которые не употребляются в единственном числе);
- в названии изобретения, относящегося к применению продукта или способа по определенному назначению, должно быть приведено наименование продукта или способа, отражающее определенное назначение (например, если изобретение относится к применению известного или нового продукта в качестве дезинфицирующего средства, название изобретения формулируется в виде "Дезинфицирующее средство");
- в названии группы изобретений, в зависимости от ее особенностей, должно быть приведено:
  - для группы изобретений, относящихся к объектам, один из которых предназначен для получения (изготовления), осуществления или использования другого, полное название одного изобретения и сокращенное другого;

- для группы изобретений, относящихся к объектам, один из которых предназначен для использования в другом, полные названия изобретений, входящих в группу;

- для группы изобретений, относящихся к вариантам, название одного изобретения группы, дополненное указываемым в скобках словом "варианты".

В названии изобретения не допускается использование личных имен, аббревиатур, товарных знаков и знаков обслуживания, рекламных, фирменных и иных специальных наименований, наименований мест происхождения товаров, способных ввести пользователя продукта или способа, в котором воплощено изобретение, в заблуждение в отношении заявителя (патентообладателя), а также хвалебных характеристик в отношении указанных продукта или способа.

В названии изобретения не следует использовать слова "и т.д.", "в частности", "в том числе", "примерно" и аналогичные, которые не служат целям идентификации изобретения.

2.4 В разделе описания изобретения "**Область техники, к которой относится изобретение**" указывается область применения изобретения. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

2.5 В разделе описания изобретения "**Уровень техники**" приводятся сведения из предшествующего уровня техники, необходимые для понимания сущности изобретения, проведения информационного поиска и экспертизы заявки, в том числе сведения:

2.5.1 об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототипа).

При изложении сведений об аналогах изобретения применяются следующие правила:

- в качестве аналога изобретения указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением изобретения, известное из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета изобретения;

- при описании каждого из аналогов изобретения непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога изобретения с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками изобретения;

- для изобретения, охарактеризованного в виде применения продукта или способа по определенному назначению, в качестве аналога указывается продукт или способ соответственно того же назначения;

- если заявлена группа изобретений, сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения;

- после описания аналогов в качестве наиболее близкого к изобретению указывается тот, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков изобретения;

2.5.2 о технической проблеме, решение которой обеспечивается при осуществлении или использовании изобретения, и которая не могла быть решена при осуществлении или использовании аналогов изобретения, а также известные заявителю причины, препятствующие решению этой технической проблемы и получению технического результата, обеспечиваемого изобретением, в аналогах изобретения, при этом техническая проблема может заключаться, в частности:

- в создании объекта, параметры, характеристики которого удовлетворяют заданным требованиям;

- в свойствах либо явлениях, проявляющихся при осуществлении или использовании аналога изобретения, оптимизируемых при создании изобретения;

- в необходимости расширения арсенала технических средств определенного назначения или создании технического средства определенного назначения.

2.6 В разделе описания изобретения "Уровень техники" не должны приводиться пренебрежительные высказывания по отношению к продуктам или способам, разработанным другими лицами, заявкам или патентам других лиц.

2.7 В разделе описания изобретения "**Раскрытие сущности изобретения**" приводятся сведения, раскрывающие технический результат и сущность изобретения как технического решения, относящегося к продукту или способу, в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению, с полнотой, достаточной для его осуществления специалистом в данной области техники, при этом:

- к продуктам относятся, в частности, устройства, комплексы, комплекты, вещества, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений или животных, генетические и белковые конструкции;

- к устройствам относятся изделия, не имеющие составных частей (детали) или состоящие из двух и более частей, соединенных между собой сборочными операциями, находящихся в функционально-конструктивном единстве (сборочные единицы);

- к комплексу относятся два и более специфицированных изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций, например производственные линии, электрические и компьютерные сети, корабли;

- к комплексу относятся два и более изделия, не соединенных сборочными операциями и представляющих набор изделий, имеющих общее эксплуатационное назначение;

- способами являются процессы осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств;

- технические решения, состоящие в применении продуктов или способов, рассматриваются как продукты или способы соответственно;

- сущность изобретения как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата;

- признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом;

- под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации, содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках;

**- к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или**

**биологическими параметрами, при этом не считаются техническими результаты, которые:**

- достигаются лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;

- заключаются только в получении информации и достигаются только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;

- обусловлены только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе;

- заключаются в занимательности и (или) зрелищности осуществления или использования изобретения.

2.8 Раздел описания изобретения "Раскрытие сущности изобретения" оформляется с учетом следующих правил:

2.8.1 должны быть раскрыты все существенные признаки изобретения;

2.8.2 характеристика обеспечиваемого изобретением технического результата должна быть выражена таким образом, чтобы обеспечивалась возможность понимания его смыслового содержания на основании уровня техники специалистом в данной области техники;

2.8.3 если обеспечиваемый изобретением технический результат охарактеризован в виде технического эффекта, следует дополнить его характеристику указанием причинно-следственной связи между совокупностью существенных признаков и обеспечиваемым изобретением техническим эффектом, то есть указать явление, свойство, следствием которого является технический эффект, если они известны заявителю;

2.8.4 если изобретение обеспечивает получение нескольких технических результатов, при раскрытии сущности изобретения следует указывать все технические результаты;

2.8.5 если при создании изобретения решается техническая проблема, состоящая в расширении арсенала технических средств определенного назначения или в создании средства определенного назначения впервые, технический результат состоит в реализации этого назначения;



2.8.6 техническая проблема расширения арсенала технических средств определенного назначения решается путем создания технического решения, альтернативного известному решению (варианта известного решения, то есть решения, относящегося к продукту или способу того же вида и назначения, обеспечивающего решение той же проблемы и достижение того же технического результата);

2.8.7 сущность изобретения, являющегося решением технической проблемы, состоящей в расширении арсенала технических средств определенного назначения или в создании средства определенного назначения впервые, выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для реализации назначения изобретения;

2.8.8 не следует заменять раскрытие признака отсылкой к источнику информации, в котором он раскрыт;

2.8.9 если изобретение охарактеризовано в виде применения продукта или способа по определенному назначению, кроме описания признаков применяемого объекта и указания определенного назначения приводятся сведения о его свойствах, обусловивших такое назначение, при этом если применяемый объект известен и имеются сведения о его прежнем назначении, приводятся библиографические данные источника информации, в котором он описан, и указывается это назначение;

2.8.10 при раскрытии признака изобретения использование условных наименований допускается только в случаях, когда они общеизвестны и имеют точное значение, а иное раскрытие признака затруднительно;

2.8.11 для группы изобретений сведения, раскрывающие сущность изобретения, в том числе и о решаемой технической проблеме и достигаемом техническом результате, приводятся для каждого изобретения.

2.9 При раскрытии сущности изобретения, относящегося к устройству, применяются следующие правила:

2.9.1 для характеристики устройств используются, в частности, следующие признаки:

- наличие одной детали, ее форма, конструктивное выполнение;
- наличие нескольких частей (деталей, компонентов, узлов, блоков), соединенных между собой сборочными операциями, в том числе свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием,

сшивкой, обеспечивающими конструктивное единство и реализацию устройством общего функционального назначения (функциональное единство);

- конструктивное выполнение устройства, характеризуемое наличием и функциональным назначением частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков), их взаимным расположением;

- параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи;

- материал, из которого выполнены части устройства и (или) устройство в целом;

- среда, выполняющая функцию части устройства;

2.9.2 при характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации);

2.9.3 не следует использовать для характеристики устройства признаки, выражающие наличие на устройстве в целом или его элементе обозначений (словесных, изобразительных или комбинированных), не влияющих на функционирование устройства и реализацию его назначения.

2.10 При раскрытии сущности изобретения, относящегося к композиции, применяются следующие правила:

2.10.1 для характеристики композиций используются, в частности, следующие признаки:

- качественный состав (ингредиенты);
- количественный состав (содержание ингредиентов);
- структура композиции;
- структура ингредиентов;

2.10.2 для характеристики композиций неустановленного состава используются их физико-химические, физические и иные характеристики, а также признаки способа получения.

2.10.3 не допускается для характеристики композиции в качестве ее признаков использовать сведения, непосредственно к композиции не относящиеся (например, условия и режимы использования этой композиции в каком-либо процессе, способе), количественный (измеряемый или рассчитываемый) параметр, характеризующий

одно или более свойств композиции, в случаях, когда этот параметр является отличительным признаком в характеристике композиции (например, параметры прочности ламинирования, сопротивления растрескиванию при напряжении, фармакокинетического профиля и тому подобное), технический результат, проявляющийся при изготовлении или использовании композиции.

2.11 При раскрытии сущности изобретения, относящегося к способу, применяются следующие правила.

Для характеристики способов используются, в частности, следующие признаки:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и тому подобное);
- условия осуществления действий; режим; использование веществ (например, исходного сырья, реагентов, катализаторов), устройств (например, приспособлений, инструментов, оборудования), штаммов микроорганизмов, линий клеток растений или животных.

2.12 В разделе описания изобретения "**Краткое описание чертежей**" приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них.

Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания.

Все пояснения должны быть сделаны с учетом общепринятой терминологии в данной области техники и понятны для специалиста в данной области техники.

2.13 В разделе описания изобретения "**Осуществление изобретения**" приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено изобретение с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении изобретения путем приведения детального описания, по крайней мере, одного примера осуществления изобретения со ссылками на графические материалы, если они представлены.

2.14 Раздел описания изобретения "Осуществление изобретения" оформляется с учетом следующих правил:

2.14.1 для изобретения, сущность которого характеризуется с использованием признака, выраженного общим понятием, в том числе представленного на уровне функционального обобщения, свойства, описывается, как можно осуществить изобретение с реализацией изобретением указанного назначения на примерах при использовании частных форм реализации признака, в том числе описывается средство для реализации такого признака или методы его получения либо указывается на известность такого средства или методов его получения до даты подачи заявки.

Если метод получения средства для реализации признака изобретения основан на неизвестных из уровня техники процессах, приводятся сведения, раскрывающие возможность осуществления этих процессов;

2.14.2 если изобретение охарактеризовано с использованием существенного признака, выраженного общим понятием, охватывающим разные частные формы реализации существенного признака, либо выраженного на уровне функции, свойства, должна быть обоснована правомерность использованной заявителем степени обобщения при раскрытии существенного признака изобретения путем представления сведений о частных формах реализации этого существенного признака, а также должно быть представлено достаточное количество примеров осуществления изобретения, подтверждающих возможность получения указанного заявителем технического результата при использовании частных форм реализации существенного признака изобретения;

2.14.3 если изобретение охарактеризовано с использованием альтернативных признаков, характеризующих варианты выполнения или использования изобретения, должны быть приведены примеры осуществления изобретения в каждом из вариантов, показывающие возможность получения технического результата при всех сочетаниях характеристик таких признаков;

2.14.4 если изобретение охарактеризовано количественными существенными признаками, выраженными в виде интервала непрерывно изменяющихся значений параметра, должны быть приведены примеры осуществления изобретения, показывающие возможность получения технического результата во всем этом интервале;

2.14.5 если изобретение охарактеризовано существенными признаками, выраженными параметрами, то должны быть раскрыты методы, используемые для

определения значений параметров, за исключением случая, когда предполагается, что для специалиста в данной области техники такой метод известен.

В разделе описания изобретения "Осуществление изобретения" также приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения технического результата. В качестве таких сведений приводятся объективные данные, например полученные в результате проведения эксперимента, испытаний или оценок, принятых в той области техники, к которой относится изобретение, или теоретические обоснования, основанные на научных знаниях.

2.15 Для подтверждения возможности осуществления изобретения, относящегося к устройству, приводятся следующие сведения:

2.15.1 описание конструкции устройства (в статическом состоянии) и его функционирования (работа) или способ использования со ссылками на фигуры, а при необходимости - на иные поясняющие материалы (например, эпюры, временные диаграммы);

2.15.2 при описании функционирования (работы) устройства описывается функционирование (работа) устройства в режиме, обеспечивающем при осуществлении изобретения достижение технического результата, приводятся сведения о других результатах, обеспечиваемых изобретением; при использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения;

2.15.3 если устройство содержит элемент, охарактеризованный на функциональном уровне, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции; в случае если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения;

2.15.4 описание конструкции и функционирования (работы) устройства, относящегося к области компьютерной техники, может быть дополнено списками программ, блок-схемами и другими сведениями, если они необходимы для понимания сущности изобретения. Краткие выдержки из программ приводятся на используемых языках программирования.

2.16 Для подтверждения возможности осуществления изобретения, относящегося к веществу, приводятся следующие сведения:

2.16.1 если изобретение относится к композиции (например, смеси, раствору, сплаву, стеклу), приводятся примеры, в которых указываются ингредиенты, входящие в состав композиции, их характеристика и количественное содержание. Описывается способ получения композиции, а если она содержит в качестве ингредиента новое вещество, описывается способ его получения.

2.16.2 если ингредиент композиции выражен в виде группы химических соединений, описываемых общей структурной формулой, то приводятся примеры композиций, содержащих химические соединения с разными по химической природе радикалами, с подтверждением возможности реализации указанного назначения.

2.16.3 в приводимых примерах содержание каждого ингредиента указывается в таком единичном значении, которое находится в пределах указанного в формуле изобретения интервала значений (при выражении количественного содержания ингредиентов в формуле изобретения в процентах (по массе или по объему) суммарное содержание всех ингредиентов, указанных в примере, должно быть равным ста процентам).

2.17 Для подтверждения возможности осуществления изобретения, относящегося к способу, приводятся следующие сведения:

2.17.1 для изобретения, относящегося к способу, в примерах его реализации указываются последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и тому подобное), используемые при этом материальные средства (например, устройства, вещества, штампы), если это необходимо;

2.17.2 если способ характеризуется использованием средств, известных до даты приоритета изобретения, достаточно эти средства раскрыть таким образом, чтобы можно было осуществить изобретение. При использовании неизвестных средств приводятся сведения, позволяющие их осуществить, и в случае необходимости прилагается графическое изображение;

2.18 Для подтверждения возможности осуществления изобретения, относящегося к применению, приводятся следующие сведения:

2.18.1 для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества по определенному назначению, приводятся сведения, подтверждающие

возможность реализации применяемым объектом этого назначения, а если применяемый объект не является известным, также приводятся сведения, достаточные для его получения;

### **3 Требования к чертежам, трехмерной модели изобретения в электронной форме, поясняющим сущность изобретения**

3.1 Чертежи, трехмерная модель изобретения в электронной форме, поясняющие сущность изобретения, и описание изобретения не должны противоречить друг другу.

Вместо чертежей, поясняющих сущность изобретения, могут быть представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, оформленные в виде графических изображений (например, схем, рисунков, графиков, эпюр, осциллограмм), фотографий и таблиц.

Рисунки представляются в том случае, когда невозможно проиллюстрировать изобретение чертежами или схемами.

Фотографии представляются как дополнение к графическим изображениям. В исключительных случаях, фотографии могут быть представлены как основной вид поясняющих материалов.

3.2 Чертежи, графические изображения выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине линии, без растушевки и раскрашивания.

3.3 Масштаб и четкость чертежей, графических изображений выбираются таким образом, чтобы при фотографическом репродуцировании с линейным уменьшением размеров до 2/3 можно было различить все детали.

3.4 Цифры и буквы на чертежах, графических изображениях не следует помещать в скобки, кружки и кавычки. Высота цифр и букв на чертежах, графических изображениях выбирается не менее 3,2 мм. Цифровое и буквенное обозначения на чертежах, графических изображениях выполняются четкими, толщина их линий соответствует толщине линий чертежа, графического изображения.

3.5 Каждый чертеж, каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг.1, фиг.2 и т.д.) в порядке единой нумерации в соответствии с очередностью упоминания их в разделе "Описание

изобретения". Если описание изобретения поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

3.6 Чертежи, графические изображения представляются на отдельных от других документов заявки листах с указанием в правом верхнем углу листа названия изобретения. На одном листе может быть расположено несколько чертежей, графических изображений, при этом они должны быть четко отделены друг от друга.

3.7 Если чертежи, графические изображения, расположенные на двух и более листах, представляют части единого чертежа, графического изображения, они размещаются так, чтобы чертеж, графическое изображение могло быть скомпоновано без пропуска какой-либо части, изображенной на разных листах.

3.8 На чертеже предпочтительно использовать прямоугольные (ортогональные) проекции (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции.

3.9 На чертежах разрезы выполняются наклонной штриховкой, которая не препятствует ясному чтению ссылочных обозначений и основных линий.

3.10 Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

3.11 Чертежи выполняются без каких-либо надписей, за исключением необходимых слов (например, "вода", "пар", "открыто", "закрыто", "А-А" (для обозначения разреза)).

3.12 Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании изобретения.

3.13 Элементы на чертеже обозначаются арабскими цифрами в соответствии с их упоминанием в описании изобретения.

3.14 Одни и те же элементы, представленные на нескольких чертежах, обозначаются одной и той же цифрой. Не следует обозначать различные элементы, представленные на различных фигурах, одинаковой цифрой. Обозначения элементов, не упомянутых в описании изобретения, не проставляются в чертежах.

3.15 При выполнении схемы применяются стандартизованные условные графические обозначения.



Допускается на схеме одного вида изображать отдельные элементы схем другого вида (например, на электрической схеме - элементы кинематических и гидравлических схем).

Если схема представлена в виде прямоугольников в качестве графических обозначений элементов, то кроме цифрового обозначения непосредственно в прямоугольник вписывается и наименование элемента. Если размеры прямоугольника не позволяют этого сделать, наименование элемента допускается указывать на выносной линии (при необходимости - в виде подрисовочной надписи, помещенной в поле схемы).

3.16 Трехмерная модель изобретения в электронной форме представляется в формате STEP, U3D, PRC, OBJ или STL. Максимальный размер файла - 50 МВ.

#### **4 Требования к формуле изобретения**

4.1 Формула изобретения предназначена для определения объема правовой охраны изобретения, предоставляемой на основании патента.

4.2 При составлении формулы изобретения применяются следующие правила:

1) формула изобретения может быть однозвенной или многозвенной и включать, соответственно, один или несколько пунктов, при этом:

а) однозвенная формула изобретения применяется для характеристики одного изобретения совокупностью признаков, не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования, и состоит из одного независимого пункта;

б) многозвенная формула изобретения применяется для характеристики одного изобретения с развитием и (или) уточнением совокупности его признаков применительно к частным случаям осуществления изобретения или для характеристики группы изобретений.

Многозвенная формула изобретения, характеризующая одно изобретение, включает один независимый пункт и зависимый (зависимые) пункт (пункты).

Многозвенная формула изобретения, характеризующая группу изобретений, включает несколько независимых пунктов, каждый из которых характеризует одно из изобретений группы; при этом каждое изобретение группы может быть охарактеризовано с привлечением зависимых пунктов, подчиненных соответствующему независимому пункту;

в) независимый пункт должен относиться только к одному изобретению.

4.3 Допускается характеризовать в одном независимом пункте несколько изобретений - вариантов, если они различаются только такими признаками, которые выражены в виде альтернативы.

4.4 В независимый пункт однозвенной формулы не следует включать:

- альтернативные признаки, в отношении которых не выполнено условие подпункта 8 настоящего пункта;

- характеристику изобретений, относящихся к объектам разного вида или к совокупности средств, каждое из которых имеет собственное назначение, без реализации указанной совокупностью средств общего назначения;

2) формула изобретения должна быть полностью основана на описании изобретения, то есть определяемый формулой изобретения объем правовой охраны изобретения должен быть подтвержден описанием изобретения;

3) формула изобретения должна ясно выражать сущность изобретения как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении изобретения технического результата;

4) признаки изобретения должны быть выражены в формуле изобретения таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания их смыслового содержания на основании уровня техники специалистом в данной области техники;

5) раскрытие признака в формуле изобретения не может быть заменено отсылкой к источнику информации, в котором он раскрыт.

Раскрытие признака в формуле изобретения отсылкой к описанию изобретения или чертежам, содержащимся в заявке, допускается лишь в том случае, когда без такой отсылки признак невозможно охарактеризовать, не нарушая положений подпункта 3 настоящего пункта;

6) последовательность нуклеотидов или аминокислот в случае использования ее для характеристики признака в формуле изобретения представляется путем указания ее номера в перечне последовательностей в виде "SEQ ID NO ...";

7) признак может быть охарактеризован в формуле изобретения общим понятием

8) признак может быть выражен в виде альтернативы при условии, что при любом допуске указанной альтернативой выборе в совокупности с другими признаками, включенными в формулу изобретения, обеспечивается получение одного и того же технического результата;

9) признак может быть выражен в виде условного наименования только в случае, когда оно общеизвестно и имеет точное значение, а иное раскрытие существенного признака затруднительно;

10) чертежи, трехмерная модель изобретения в электронной форме в формуле изобретения не приводятся

11) признаки устройства излагаются в формуле так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии; при характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции и тому подобное;

12) в формуле изобретения, относящегося к композиции, приводятся ее наименование с указанием назначения, входящие в композицию ингредиенты и при необходимости количественное содержание ингредиентов.

Если в формуле изобретения, относящегося к композиции, приводится количественное содержание ингредиентов, они выражаются в любых однозначных единицах, как правило, двумя значениями, характеризующими минимальный и максимальный пределы содержания.

Допускается указание содержания одного из ингредиентов композиции одним значением, а содержания остальных ингредиентов - в виде интервала значений по отношению к этому единичному значению (например, содержание ингредиентов приводится на 100 мас.ч. основного ингредиента композиции или на 1 л раствора).

Допускается указание количественного содержания антибиотиков, ферментов, анатоксинов и тому подобного в составе композиции в иных единицах, чем единицы остальных ингредиентов композиции (например, в тыс.ед. по отношению к массовому количеству остальных ингредиентов композиции).

Для композиций, назначение которых определяется только активным началом, а другие компоненты являются нейтральными носителями из круга традиционно применяющихся в композициях этого назначения, допускается указание в формуле только этого активного начала и его количественного содержания в составе композиции, в том числе в форме "эффективное количество".

Другим вариантом характеристики такой композиции может быть указание в ней, кроме активного начала, других компонентов (нейтральных носителей) в форме обобщенного понятия "целевая добавка". В этом случае указывается количественное содержание активного начала и целевой добавки;

13) если в качестве признака изобретения указано известное вещество сложного состава, допускается использование его специального названия с указанием функции или свойства этого вещества и его основы и приведением источника информации, в котором это вещество описано;

14) при использовании глаголов для характеристики действия (приема, операции) как признака способа их излагают в действительном залоге в изъявительном наклонении в третьем лице во множественном числе (например, нагревают, увлажняют, прокаливают);

15) для изобретения, охарактеризованного в виде применения по определенному назначению, используется формула следующей структуры: "Применение... (приводится название или характеристика продукта или способа) в качестве... (приводится назначение указанного продукта или способа)".

4.5 Пункты формулы изобретения (*далее - пункты*) оформляются с учетом следующих правил:

1) пункт излагается в виде одного предложения.

Пункты многозвенной формулы изобретения нумеруются арабскими цифрами последовательно, начиная с 1, в порядке их изложения;

2) пункт формулы включает признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, с которого начинается изложение формулы изобретения, и состоит из ограничительной части, включающей признаки изобретения, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной части, включающей признаки, которые отличают изобретение от прототипа.

При составлении пункта, содержащего ограничительную и отличительную части, после родового понятия, отражающего назначение изобретения, вводится выражение "включающий", "содержащий" или "состоящий из", после которого излагается ограничительная часть, затем вводится выражение "отличающийся тем, что", непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Пункт составляется без разделения на ограничительную и отличительную части, в частности, если он характеризует:

- применение продукта или способа по определенному назначению;
- изобретение, не имеющее аналогов.

При составлении пункта без разделения на ограничительную и отличительную части после родового понятия, отражающего назначение изобретения, вводятся выражения "характеризующееся", "состоящая из", "включающий" или другие, после которых приводится совокупность признаков, которыми характеризуется изобретение;

3) независимый пункт излагается в виде логического определения объекта изобретения;

4) изложение зависимого пункта начинается с указания родового понятия, отражающего назначение изобретения, изложенного, как правило, сокращенно по сравнению с приведенным в независимом пункте, и ссылки на независимый пункт и (или) зависимый пункт, к которому относится данный зависимый пункт, после чего приводятся признаки, характеризующие изобретение в частных случаях его осуществления.

Если для характеристики изобретения в частном случае его осуществления наряду с признаками зависимого пункта необходимы лишь признаки независимого пункта, используется подчиненность этого зависимого пункта непосредственно независимому пункту.

Если же для характеристики изобретения необходимы признаки одного или нескольких других зависимых пунктов, используется подчиненность данного зависимого пункта независимому через соответствующий зависимый пункт. При этом в данном зависимом пункте приводится ссылка только на тот зависимый пункт, которому он подчинен непосредственно.

Зависимый пункт не должен заменять или исключать признаки, охарактеризованные в том пункте, которому он подчинен.

В случае если зависимый пункт непосредственно подчинен нескольким пунктам (множественная зависимость) ссылка на них приводится с использованием альтернативы, при этом такой пункт не должен служить основанием для других пунктов с множественной зависимостью.

**4.6** При изложении формулы, характеризующей группу изобретений, соблюдаются следующие правила:

1) независимые пункты, характеризующие отдельные изобретения, не должны содержать ссылок на другие пункты, за исключением случая, когда изложение независимого пункта в форме зависимого позволяет изложить данный независимый пункт без полного повторения в нем содержания имеющего большой объем пункта, относящегося к другому изобретению группы;

2) все зависимые пункты, содержащие ссылки на один или несколько пунктов, которым они подчинены, должны группироваться с соблюдением условия «формула изобретения должна ясно выражать сущность изобретения как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении изобретения технического результата»;

3) группировка пунктов и (или) указание подчиненности зависимых пунктов должны обеспечивать возможность определения связи между имеющими отношение друг к другу пунктами формулы, а также возможность определения объема правовой охраны, испрашиваемой в отношении одного изобретения или группы изобретений, включенных в многозвенную формулу.