



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Управление качеством»

## **Методические указания**

для выполнения практической работы  
«Патентные права. Патентно-правовые пока-  
затели»

по дисциплине

## **«Защита интеллектуальной собственности и патенто- ведение»**

Автор  
Степанов М.С.

Ростов-на-Дону, 2018



## Аннотация

Методические указания предназначены для бакалавров и магистрантов очной формы обучения по направлениям 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством».

## Автор

доцент	кафедры
«Управление	качеством»
ДГТУ, к.т.н,	доцент
Степанов М.С	



## Оглавление

<b>1. Общие положения .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Содержание практической работы .....</b>	<b>4</b>
2.1 Основная часть практической работы .....	4
2.2 Задания для самостоятельной работы .....	7
<b>Список литературы .....</b>	<b>8</b>

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель занятия: Изучить методики расчета патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия.

В процессе занятия решаются следующие задачи:

- закрепление знаний о патентной чистоте и патентной защите;
- приобретение навыков расчета показателя патентной защиты внутри страны;
- приобретение навыков расчета показателя патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом;
- приобретение навыков расчета общего показателя патентной защиты изделия;
- приобретение навыков расчета показателя патентной чистоты.

Практическая работа выполняется студентами на основе полученных теоретических знаний, результатов научно - исследовательских работ.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

### 2.1 Основная часть практической работы

Патентно-правовые показатели - это в первую очередь показатели патентной защиты и патентной чистоты. Для расчета значений патентно – правовых показателей в зависимости от сложности изделия все его составные части делятся на группы с учетом их значимости (весомости).

Используют два показателя патентной защиты изделия: патентная защита в стране и за рубежом.

Показатели патентной защиты изделия внутри страны рассчитывается так:

$$P_{\text{н.з}} = \frac{\sum_{i=1}^S m_i N_i}{N}$$

где  $S$  - количество групп значимости;

$m_j$  - коэффициент весомости составных частей изделия, защищенных патентами или авторскими свидетельствами страны;

$N_j$  - количество составных частей изделия, защищённых патентами или / и авторскими свидетельствами страны;

$N$  - общее количество составных частей изделия.

Показатель *патентной защиты* отечественного изделия патентами *за рубежом* определяется по формуле:

$$P_{n.з} = \frac{\delta(\sum_{i=1}^s m_i N_i)}{N}$$

где  $\delta$  - коэффициент, зависящий от количества стран, в которых получены патенты для экспорта изделия;

$m_j$  - коэффициент весомости составных частей, защищённых зарубежными патентами;

$N_j$  - количество составных частей изделия, защищённых патентами за рубежом.

Общий показатель патентной защиты изделия  $P_{n.з}$  представляет собой сумму  $P_{n.з} = P_{n.з}^i + P_{n.з}^{ii}$ .

Показатель *патентной чистоты*  $P_{n.ч}$  выражает правовую возможность реализации изделия как внутри страны, так и за рубежом. Показатель  $P_{n.ч}$  упрощенно рассчитывают по формуле:

$$P_{n.ч} = \frac{N - \sum_{i=1}^s m_i N_i}{N}$$

где  $N_j$  - количество составных частей изделия (по группам значимости), попадающих под действие патентов данной страны.

С учётом разделения составных частей изделия на особо важные, основные и вспомогательные, показатель патентной защиты  $p_{n.з}$  определяют по формуле:

$$p_{n.з} = \frac{\sum_{j=1}^n m_j + \sum_{i=0}^s m_i N_i}{N_{i0}}$$

Где  $m_j$  - индивидуальный коэффициент весомости особо важных составных частей;

$n$  - количество особо важных составных частей в изделии;

$m_j$  - коэффициент весомости частей, защищённых патентами России или в странах предполагаемого экспорта;

$N_j$  - количество составных частей основной и вспомогательной групп, защищённых патентами;

$N_{i0}$  – общее количество учитываемых составных частей изделия в основной и (или) вспомогательной группе;

$S$  - число групп значимости.

Более точно показатель патентной чистоты  $P_{п.ч}$  определяют по следующей формуле:

$$P_{п.ч} = \sum_{j=1}^n m_j + \sum_{i=1}^s m_i [(N_{i0} - N_{i_{н.п.ч}})]/N_{i0}$$

где  $m_j$  - коэффициент весомости особо важных составных частей изделия;

$m_i$  - коэффициент весомости для частей основной и (или) вспомогательной групп;

$n$  - количество особо важных составных частей, обладающих патентной чистотой;

$N_{i0}$  – общее количество учитываемых составных частей изделий в  $I$ -й группе;

$N_{i_{н.п.ч}}$  - количество составных частей изделия в группе, подпадающих под действие патентов, выданных в стране предполагаемой реализации;

$S$  – число групп значимости.

### **Пример**

В токарно-револьверном станке выделено 30 составных частей, подлежащих учету при определении показателя патентной чистоты. К ним относятся: кинематическая схема и токарно-револьверная головка (особо важные составные части); револьверная головка, коробка скоростей, коробка передач, система циркуляционной смазки, станина с основанием, редуктор, художественно-конструкторское решение (внешний вид) станка и др. (основные части, всего 12); фартук, эксцентриковые валики, подшипники и др. (вспомогательные составные части, всего 16).

Патентной чистотой не обладают внешний вид станка (подпадает под действие патента на промышленный образец одной из фирм в стране предполагаемого экспорта) и система циркуляционной смазки (относится к числу основных составных частей), а также четыре вспомогательные составные части.

Для данного вида изделий установлены в отрасли следующие коэффициенты весомости составных частей по группам:

- кинематическая схема  $m_1 = 0,4$ ;

- токарно-револьверная головка  $m_2=0,3$ ;

$$m_3=0,2; m_4=0,1.$$

Показатель патентной чистоты станка:

$$P_{п.ч} = 0,4 + 0,3 + \frac{0,2(12-2)}{12} + \frac{0,1(16-4)}{16} = 0,95$$

Часто требуется определить численное значение территориального показателя патентной чистоты  $P_{т.п.ч}$ . Его находят как отношение разности числа возможных стран для экспорта и числа стран, в которых данное изделие не обладает патентной чистотой, к количеству стран, первоначально намеченных к экспорту в них оцениваемого изделия количеству стран, первоначально намеченных к экспорту в них оцениваемого изделия.

Например, изделие могли бы купить в 10 странах. Но в двух из предполагаемых стран-покупателей изделие не обладает патентной чистотой. В этом случае показатель территориального распространения по патентной чистоте будет равен:

$$P_{т.п.ч} = \frac{10-2}{10} = 0,8$$

Показатель патентной чистоты для патентно - чистого изделия в отношении страны экспорта равняется единице. Изделие, не обладающее патентной чистотой внутри страны, и в отношении зарубежных стран не может быть признано изделием высокого технического уровня. Изделие, в котором есть защищенные патентом составные части, обладает новизной и прогрессивностью конструкции или/и используемых материалов.

## 2.2 Задания для самостоятельной работы

Контрольные вопросы:

1. Патентная чистота
2. Патентно-правовые показатели
3. Показатели патентной защиты изделия внутри страны
4. Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом
5. Общий показатель патентной защиты изделия

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Интеллектуальная собственность (права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Текст] : учебное пособие / [авт. кол.: Н. М. Коршунов и др.]; под общ. ред. Н. М. Коршунова. - Москва : Норма, 2008. - 400 с. 10 экз.

2. Право интеллектуальной собственности [Текст] : учебник / [авт. кол.: И. А. Блинец и др.] ; Рос. гос. ин-т интеллектуальной собственности ; под ред. И. А. Блинеца. - Москва : Проспект, 2010. - 950 с. 10 экз.

3. Судариков С. А. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебник / С. А. Судариков - Москва: Проспект, 2011 - 368 с. 10 экз.