



# Оценка и консалтинг

г. Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 56, офис 38 (3 этаж), вход с Плехановской  
+7 (473) 239-04-04 многоканальный +7 952 959 51 37 Whatsapp/Viber/Telegram

бизнеса, недвижимости, ценных бумаг, активов, транспорта, ущерба, оприаривание кадастровой стоимости  
консультирование по юридическим и финансовым вопросам, содействие в лицензировании  
любые операции, связанные с землей, недвижимостью, изменение назначения, вида разрешенного  
использования, получение разрешения на строительство, ввод в эксплуатацию, узаконивание построек

ОЦЕНКА  
КОНСАЛТИНГ  
ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

www.oik36.ru

## Отчет № 268к25

об оценке объектов интеллектуальной собственности  
(патенты на изобретения – 2 наименования)

**Заказчик**

**ООО «ППО «Орбита»**

**Дата оценки**

**25.12.2025**

**Дата составления отчета**

**29.01.2026**

**Воронеж  
2026**



## Содержание

<b>СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО .....</b>	<b>3</b>
<b>1.ЗАДАНИЕ НА ОЦЕНКУ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПРИНЯТЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ ДОПУЩЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ОЦЕНКИ И ОБ ОЦЕНЩИКЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ И ВЫВОДЫ.....</b>	<b>7</b>
5.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	7
5.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ .....	7
5.3. РЕЗУЛЬТАТ ОЦЕНКИ (ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ) .....	8
5.4. ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛУЧЕННОЙ ИТОГОВОЙ СТОИМОСТИ.....	8
<b>6. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>8</b>
<b>7. ТОЧНОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ.....</b>	<b>13</b>
7.1. Перечень документов, использованных Оценщиком и устанавливающих количественные и качественные характеристики объекта оценки .....	13
7.2. Идентификация объекта оценки, включая права, привилегии, иные экономические выгоды, связанные с объектом оценки.....	13
7.3. Способность объекта оценки приносить экономические выгоды и источники этих выгод .....	16
7.4. Лицензионные договоры или договоры об отчуждении исключительного права на интеллектуальную собственность (при их наличии), в т.ч. о ранее заключенных .....	17
7.5. Сведения о величине выручки, валовой прибыли, рентабельности (за предшествующие годы) производства товаров, работ, услуг, производимых с использованием объекта оценки.....	17
<b>8. АНАЛИЗ РЫНКА ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ .....</b>	<b>17</b>
8.1. Анализ влияния общей политической и социально-экономической обстановки в стране и регионе расположения объекта оценки на рынок оцениваемого объекта, в том числе тенденций, наметившихся на рынке, в период, предшествующий дате оценки .....	17
Основные социально-экономические показатели развития Российской Федерации .....	17
Анализ региона .....	18
Основные социально-экономические показатели развития Костромской области.....	18
8.2. Анализ текущего состояния, перспектив и тенденций развития отрасли, к которой относится объект оценки .....	19
8.3. Анализ сделок (лицензионных договоров и договоров об отчуждении исключительного права) с объектом оценки либо объектом-аналогом (при наличии) .....	21
8.4. Виды лицензионных договоров .....	21
8.5. Срок и география действия лицензионного договора .....	21
8.6. Вознаграждение по лицензионным договорам .....	22
8.7. Анализ сделок, связанных с объединением бизнеса, имеющего идентичные или аналогичные нематериальные активы (при наличии) .....	26
8.8. Анализ основных факторов, влияющих на спрос, предложение и цены сопоставимых с объектом оценки объектов ...	26
<b>9. ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ, А ТАКЖЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ РАБОТ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ..</b>	<b>26</b>
<b>10. АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	<b>27</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ .....</b>	<b>27</b>
Обоснование выбора используемых подходов к оценке .....	29
<b>12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАТРАТНОГО ПОДХОДА ..</b>	<b>29</b>
12.1 Методы затратного подхода .....	29
12.2 РАСЧЁТ ЗАТРАТ ЗАМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ .....	30
12.3 РАСЧЁТ КОЭФФИЦИЕНТА МОРАЛЬНОГО СТАРЕНИЯ .....	33
12.4 РАСЧЁТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ ПО ЗАТРАТНОМУ ПОДХОДУ .....	34
<b>13. СОГЛАСОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ .....</b>	<b>35</b>
<b>14. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ.....</b>	<b>36</b>
<b>15. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ ДАННЫХ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ.....</b>	<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>37</b>
Приложение № 1. Документы, предоставленные Заказчиком.....	37
Приложение № 2. Копии документов Оценщика и Исполнителя .....	47



ООО «Оценка и консалтинг»

394018 г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 56, оф. 38

+7 (473) 239-04-04; +7 (952) 959-51-37

www.oik36.ru

E-Mail: oценка@ocenka36.ru; 2390404@mail.ru

Конкурсному управляющему  
ООО «ППО «Орбита»

Резвановой И.Н.

**Уважаемая Инна Николаевна!**

В соответствии с договором на проведение оценки от 25.12.2025 № 268к25 ООО «Оценка и консалтинг» проведена независимая оценка объектов интеллектуальной собственности (патенты на изобретения – 2 наименования), для последующей реализации на открытых торгах в электронной форме.

Вид определяемой стоимости – рыночная стоимость.

Дата определения стоимости объекта оценки (дата проведения оценки, дата оценки) – 25.12.2025.

Настоящая оценка была проведена в соответствии с Федеральным законом от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» и федеральными стандартами оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)», «Виды стоимости (ФСО II)», «Процесс оценки (ФСО III)», «Задание на оценку (ФСО IV)», «Подходы и методы оценки (ФСО V)», «Отчет об оценке (ФСО VI)», утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200, «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов (ФСО XI)», утвержденным Приказом Минэкономразвития РФ от 30.11.2022 № 659, и Стандартами и правилами оценочной деятельности СРО «СФСО» (утв. Протоколом Совета СРО «СФСО» № 472 от 18.11.2022).

Отчет содержит описание объекта оценки, собранную Оценщиком фактическую информацию, этапы проведенного анализа, обоснование полученных результатов, а также допущения и ограничивающие условия. Кроме того, отчет содержит выводы Оценщика об итоговом значении величины рыночной стоимости объекта оценки, определяемой в соответствии с договором.

Процесс оценки не включает финансовую, юридическую, налоговую проверку и (или) экологический, технический и иные виды аудита.

Основываясь на проведенных исследованиях и произведенных расчетах, Оценщик пришел к выводу, что итоговая величина рыночной стоимости объекта оценки на дату оценки составляет<sup>1</sup>:

**1 015 000****(Один миллион пятнадцать тысяч) рублей,***в том числе:*

№ п/п	Наименование	Автор	Патентообладатель	Группа	Итоговая величина рыночной стоимости, руб.
1	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	749 000
2	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	266 000

Всю информацию, использованную для проведения оценки, Вы можете найти в соответствующих разделах отчета. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы по оценке или по использованной методике её проведения, мы обязательно на них ответим.

В заключение позвольте поблагодарить Вас за обращение в нашу компанию и выразить надежду на продолжение нашего сотрудничества в будущем.

С уважением,  
директор

Е.С. Минеева

<sup>1</sup> Не является объектом налогообложения НДС в соответствии с п. 2 ст. 149 НК РФ.



На основании Договора на проведение оценки от 25.12.2025 № 268к25, частью которого является Задание на оценку, Исполнителем оказаны услуги по оценке объектов интеллектуальной собственности, при этом Исполнитель придерживался положений, указанных в нижеследующей таблице.

При передаче документов и их копий по объекту оценки и прочей информации Оценщику Заказчик оценки подтвердил, что все переданная им информация соответствует известным фактам (требование п. 13 ФСО III).

### 1.Задание на оценку

Приложение №1 к договору 268к25 от 25.12.2025

Задание на оценку

Информация в задании на оценку	Источник требования	Содержание
Данные об объекте оценки (идентификация объекта оценки)	пп. 1 п. 3 ФСО IV, п. 5 ФСО №XI	Объем правовой охраны определяется содержащейся в патенте селекционным достижением. Объекты интеллектуальной собственности в количестве 2-х наименований. Объем правовой охраны- исключительное право на изобретение.
Об объеме прав на ОИС, права на который оцениваются	п. 5 ФСО №XI	Режим предоставленной правовой охраны интеллектуальной собственности - запатентованное изобретение.
Данные о предоставленной правовой охране результатам интеллектуальной деятельности и (или) приравненным к ним средствам индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, включая объем, сроки, территорию правовой охраны, наличие ограничений (обременений) в отношении исключительных прав на интеллектуальную собственность	п. 5 ФСО №XI	Данные о режиме предоставленной правовой охраны интеллектуальной собственности: 1. Патент Российской Федерации на изобретение № 2788808 («Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека»), номер заявки на охрану - 2021126998, дата приоритета заявки на охрану - 14.09.2021, дата регистрации патента - 24.01.2023). Патентообладатель: общество с ограниченной ответственностью «ППО «Орбита». 2. Патент Российской Федерации на изобретение № 2810404 («Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)»), номер заявки на охрану - 2021124766, дата приоритета заявки на охрану - 20.09.2021, дата регистрации патента - 27.12.2023). Патентообладатель: общество с ограниченной ответственностью «ППО «Орбита». Сроки правовой охраны - срок действия исключительного права на селекционное достижение и удостоверяющего это право патента исчисляется со дня государственной регистрации селекционного достижения в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений и составляет 20 лет (ст. 1363 ГК РФ). Ограничения (обременения) в отношении исключительных прав на интеллектуальную собственность - отсутствуют. Территория правовой охраны- Российская Федерация
Данные о наличии не включенных в объект оценки объектов интеллектуальной собственности		Объекты интеллектуальной собственности, не включенные в объект оценки и являющиеся неотъемлемой частью деятельности, связанной с производством и (или) реализацией продукции (товаров, работ или услуг), осуществляемой с использованием объекта оценки отсутствуют
Информация о правообладателе (правообладателях)	п. 5 ФСО №XI	Патентообладатель: общество с ограниченной ответственностью «ППО «Орбита»
Цель оценки	пп. 2 п. 3 ФСО IV	Для последующей реализации на открытых торгах в электронной форме. Результат оценки не может быть использован для иных целей
Вид стоимости	пп. 4 п. 3 ФСО IV	Рыночная стоимость
Предпосылки стоимости	п. 17, 22 ФСО II	Предпосылки не указываются, так как отсутствует необходимость в соответствии с пунктами 17 и 22 Федерального стандарта оценки «Виды стоимости (ФСО II)»
Указание на соблюдение требований Закона об оценке	пп. 3 п. 3 ФСО IV	Оценка проводится в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»
Дата оценки	пп. 5 п. 3 ФСО IV	25.12.2025
Специальные допущения	пп. 6 п. 3 ФСО IV	Специальные допущения отсутствуют
Ограничения оценки	пп. 7 п. 3 ФСО IV	Ограничения оценки отсутствуют
Ограничения на использование, распространение и публикацию отчета об оценке объекта оценки, за исключением случаев, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации	пп. 8 п. 3 ФСО IV	Отчет полностью или частично, а также выдержки из отчета не могут копироваться, распространяться и/или публиковаться без письменного согласия оценщика
Иные существенные допущения	пп. 6 п. 3 ФСО IV	1. Информация о правах на объект оценки предоставляется Заказчиком. Объект оценки считается свободным от каких-либо претензий или ограничений, кроме оговоренных в отчете. Объект оценки свободен от каких-либо дополнительных ограничений, кроме указанных в правоустанавливающих документах. 2. Объект оценки имеет нематериальный характер и осмотр не проводится. 3. Оценщик не осуществляет процедуры, направленные на определение количественных и качественных характеристик объекта оценки. Оценщик должен использовать данные правоустанавливающих, правоудостоверяющих и технических документов на объект оценки. 4. Передаваемый Заказчику Отчет, также, как и результаты, содержащиеся в нём, предназначены для использования Заказчиком в целях, указанных в Задании. Исполнитель не несёт никакой ответственности перед третьими лицами за весь или любую часть Отчета. 5. Заказчик оценки - правообладатель объекта подтверждает, что предоставленная им информация соответствует известным ему фактам. 6. От Оценщика не требуется появляться в суде или свидетельствовать иным способом по поводу произведенной оценки, иначе как по официальному вызову суда. 7. Заключение о стоимости, содержащееся в Отчете, относится к объекту оценки в целом. Любое соотнесение части стоимости с какой-либо частью объекта является неправомерным, если такое не оговорено в отчете 8. Оценщик может установить дополнительные допущения и ограничения с обязательным раскрытием их в отчете
Указание на форму составления отчета об оценке	пп. 9 п. 3 ФСО IV	Отчет составляется в форме электронного документа с ЭЦП
Состав и объем документов и материалов, представляемых заказчиком оценки	пп. 1 п. 4 ФСО IV	1. Патент Российской Федерации на изобретение № 2788808, дата регистрации патента - 24.01.2023, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности.



		2. Патент Российской Федерации на изобретение № 2810404, дата регистрации патента - 27.12.2023, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности. 3. Изменение в Патент на изобретение № 2788808, дата и номер государственной регистрации отчуждения исключительного права: 16.04.2024 № РД0464260. 4. Изменение в Патент на изобретение № 2810404, дата и номер государственной регистрации отчуждения исключительного права: 16.04.2024 № РД0464260. 5. Инвентаризационная опись нематериальных активов от 02.12.2025 № 1
<b>Сведения о предполагаемых пользователях результата оценки и отчета об оценке (помимо заказчика оценки)</b>	пп. 3 п. 4 ФСО IV	Иные пользователи отчета об оценке (помимо заказчика оценки) не предусмотрены
<b>Формы представления итоговой стоимости</b>	пп. 4 п. 4 ФСО IV	В виде числа с округлением по математическим правилам округления в рублях

Исполнитель: ООО «Оценка и консалтинг»

Директор  
М.П.

Е.С. Минеева

Заказчик: ООО «ППО «Орбита»

Конкурсный управляющий  
М.П.

И.Н. Резванова

## 2. Применяемые стандарты оценочной деятельности

Настоящий Отчет был подготовлен в соответствии с требованиями следующих федеральных стандартов:

1. Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
2. Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
3. Федеральный стандарт оценки «Процесс оценки (ФСО III)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
4. Федеральный стандарт оценки «Задание на оценку (ФСО IV)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
5. Федеральный стандарт оценки «Подходы и методы оценки (ФСО V)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
6. Федеральный стандарт оценки «Отчет об оценке (ФСО VI)», утвержденный Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) № 200 от 14.04.2022 «Об утверждении федеральных стандартов оценки и о внесении изменений в некоторые приказы Минэкономразвития России о федеральных стандартах оценки».
7. Федеральный стандарт оценки «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности (ФСО XI)», утвержденный приказом Минэкономразвития России № 659 от 30.11.2022 «Об утверждении Федерального стандарта оценки «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности (ФСО № XI)».
8. Стандарты и правила оценочной деятельности СРО «СФСО» (утв. Протоколом Совета СРО «СФСО» № 472 от 18.11.2022).

*Перечень методических рекомендаций по оценке, разработанных в целях развития положений утвержденных федеральных стандартов оценки и одобренных советом по оценочной деятельности при Минэкономразвития России*

1. Методические рекомендации по оценке объектов недвижимости, отнесенных в установленном порядке к объектам культурного наследия (одобрены к применению Советом по оценочной деятельности (заседание от 23.06.2015)).

*Применяемые методические рекомендации по оценке, разработанные в целях развития положений утвержденных федеральных стандартов оценки и одобренных советом по оценочной деятельности при Минэкономразвития России*

Ввиду того, что объект оценки не отнесен в установленном порядке к объектам культурного наследия, а иные методические рекомендации, разработанные и утверждённые Советом по оценочной деятельности, отсутствуют, то их использование в рамках настоящего отчета об оценке не представляется возможным (указанные методические рекомендации не использовались).

**3. Принятые при проведении оценки объекта оценки допущения**

1. Информация о правах на объект оценки была предоставлена Заказчиком. Объект оценки считается свободным от каких-либо претензий или ограничений, кроме оговоренных в отчете. Объект оценки свободен от каких-либо дополнительных ограничений, кроме указанных в правоустанавливающих документах.
2. Объект оценки имеет нематериальный характер и осмотр не проводился.
3. Оценщик не осуществлял процедуры, направленные на определение количественных и качественных характеристик объекта оценки, Оценщик использовал данные правоустанавливающих, праводостоверяющих и технических документов на объект оценки.
4. Передаваемый Заказчику Отчет, также, как и результаты, содержащиеся в нём, предназначены для использования Заказчиком в целях, указанных в Задании. Исполнитель не несёт никакой ответственности перед третьими лицами за весь или любую часть Отчета.
5. Заказчик оценки - правообладатель объекта подтвердил, что предоставленная им информация соответствует известным ему фактам.
6. От Оценщика не требуется появляться в суде или свидетельствовать иным способом по поводу произведенной оценки, иначе как по официальному вызову суда.
7. Заключение о стоимости, содержащееся в Отчете, относится к объекту оценки в целом. Любое соотношение части стоимости с какой-либо частью объекта является неправомерным, если таковое не оговорено в отчете
8. Оценщик может установить дополнительные допущения и ограничения с обязательным раскрытием их в отчете.
9. При оценке Оценщик использовал общепринятое программное обеспечение – электронные таблицы Microsoft Excel. Все расчеты, выполнены в соответствии с принятыми в данных программных продуктах округлениями и ограничениями. Цифры, приведенные в расчетных таблицах, могут не совпадать с конечным результатом, приведенным там же, т.к. все числовые значения приведены в удобном для визуального восприятия виде, в то время как для расчетов использовались значительно более точные числовые данные.

**4. Сведения о Заказчике оценки и об Оценщике**

<b>Заказчик</b>	Общество с ограниченной ответственностью «ППО «Орбита» ОГРН 1044408619738 (дата присвоения 07.06.2004) ИНН 4401044669, КПП 440101001
<b>Сведения о Заказчике</b>	Место нахождения: 156026, Костромская область, г Кострома, ул. «Северной Правды», д. 41/21
<b>Оценщик</b>	Токарев Артем Видадиевич
<b>Сведения об Оценщике</b>	Член саморегулируемой организации оценщиков – «Союз «Федерация Специалистов Оценщиков» Регистрационный № 349 от 28.12.2016 Адрес саморегулируемой организации оценщиков: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, дом 34, корп. 10 Диплом о профессиональной переподготовке 362404813628, выдан 19.04.2016 (регистрационный № 1393/12724) Квалификационный аттестат в области оценочной деятельности по направлению «Оценка бизнеса» № 046899-3 от 14.02.2025 Договор обязательного страхования ответственности оценщика № 433-524-076256/25 страховщиком СПАО «Ингосстрах» от 28.04.2025, сроком действия с 28.04.2025 по 27.04.2026), страховая сумма – 1 000 000 (Один миллион) рублей. Договор / полис № 2500SB40R7454 страхования ответственности Оценщика при осуществлении оценочной деятельности страховщиком САО «ВСК» от 27.09.2025, сроком действия с 28.09.2025 по 27.09.2026), страховая сумма – 300 000 (Триста тысяч) рублей. Место нахождения и почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, д. 56, офис 38 Номер контактного телефона: +7 (473) 239-04-04; +7 (952) 959-51-37 Адрес электронной почты: osenka@osenka36.ru Стаж работы, связанный с осуществлением оценочной деятельности – 18 лет
<b>Сведения о юридическом лице, с которым Оценщик заключил трудовой договор</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Оценка и консалтинг» ОГРН 1023601568671 (дата внесения записи 03.12.2002) ИНН 3663036991 / КПП 366601001 Место нахождения и почтовый адрес: 394018, РФ, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, д. 56, офис 38 т. +7 (473) 239-04-04, +7 (952) 959-51-37 Договор обязательного страхования ответственности при осуществлении оценочной деятельности в СПАО «Ингосстрах» № 433-524-179394/24 от 25.12.2024, сроком действия с учетом положения о сроке исковой давности с 01.01.2025 по 31.12.2027, размер страхового покрытия – 100 000 000 (Сто миллионов) рублей
<b>Сведения о независимости</b>	Исполнитель является независимым в соответствии с требованиями статьи 16 Федерального закона № 135-ФЗ от 29.07.1998 «Об оценочной деятельности в Российской Федерации». Оценщики являются независимыми в соответствии с требованиями статьи 16 Федерального закона № 135-ФЗ от 29.07.1998 «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»
<b>Информация обо всех привлеченных к проведению оценки и подготовке отчета об оценке внешних организациях и квалифицированных отраслевых специалистах с указанием их квалификации, опыта и степени их участия в проведении оценки объекта оценки</b>	
Иные специалисты и организации не привлекались	

**5. Основные факты и выводы****5.1. Общая информация**

<b>Основание для проведения оценки</b>	Договор от 25.12.2025 № 268к25
<b>Общая информация, идентифицирующая объект оценки</b>	
Объем правовой охраны определяется содержащимся в патенте изобретением. Объекты интеллектуальной собственности в количестве 2-х наименований. Объем правовой охраны- исключительное право на изобретение. Режим предоставленной правовой охраны интеллектуальной собственности - запатентованное изобретение. Данные о режиме предоставленной правовой охраны интеллектуальной собственности: 1. Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, номер заявки на охрану – 2021126998, дата приоритета заявки на охрану - 14.09.2021, дата регистрации патента - 24.01.2023). Патентообладатель: ООО «ППО «Орбита». 2. Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, номер заявки на охрану – 2021124766, дата приоритета заявки на охрану - 20.08.2021, дата регистрации патента - 27.12.2023). Патентообладатель: ООО «ППО «Орбита». Сроки правовой охраны - срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента исчисляется с даты подачи заявки на выдачу патента в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности или в случае выделения заявки (пункт 4 статьи 1381) с даты подачи первоначальной заявки и составляет 20 лет (ст.1363 ГК РФ). Ограничения (обременения) в отношении исключительных прав на интеллектуальную собственность – отсутствуют. Территория правовой охраны- Российская Федерация	
<b>Существующие ограничения (обременения)</b>	Не зарегистрировано
<b>Права на объект оценки, учитываемые при определении стоимости объекта оценки</b>	Исключительные права на интеллектуальную собственность Патентообладатель: ООО «ППО «Орбита»
<b>Цель и задачи оценки</b>	Для последующей реализации на открытых торгах в электронной форме
<b>Предполагаемое использование результатов оценки</b>	Результаты оценки могут быть использованы для обоснования рыночной стоимости для последующей реализации на открытых торгах в электронной форме и не могут быть использованы в иных целях
<b>Вид стоимости</b>	Рыночная стоимость
<b>Дата оценки (дата проведения оценки)</b>	25.12.2025
<b>Дата инспекции (обследования) документов на объект оценки</b>	25.12.2025
<b>Дата составления отчета</b>	29.01.2026

**5.2. Результаты оценки, полученные при применении различных подходов к оценке**

В рамках настоящего отчета применялся один подход – затратный. Результат, полученный при применении одного подхода, соответствует итоговому значению рыночной стоимости объекта оценки с учетом округления.

Стоимость оцениваемых объектов интеллектуальной собственности, полученная с применением различных подходов, приведена ниже:

№ п/п	Наименование	Автор	Патентообладатель	Стоимость, полученная с применением			Итоговая величина рыночной стоимости объекта, округлённо, руб.
				доходного подхода, руб.	сравнительного подхода, руб.	затратного подхода, руб.	
1	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Не применялся	Не применялся	748 585	749 000
2	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Не применялся	Не применялся	266 382	266 000

**5.3. Результат оценки (итоговая стоимость объекта оценки)**

Основываясь на проведенных исследованиях и произведенных расчетах, Оценщик пришел к выводу, что итоговая величина рыночной стоимости объекта оценки на дату оценки составляет<sup>2</sup>:

**1 015 000****(Один миллион пятнадцать тысяч) рублей,***в том числе:*

№ п/п	Наименование	Автор	Патентообладатель	Группа	Итоговая величина рыночной стоимости, руб.
1	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	749 000
2	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	266 000

Оценщик

Член саморегулируемой организации оценщиков –

«Союз «Федерация Специалистов Оценщиков»

Регистрационный № 349

А.В. Токарев

**5.4. Ограничения и пределы применения полученной итоговой стоимости**

1. Настоящий отчет достоверен только в полном объеме. Использование отдельных положений и выводов отчета вне данного контекста является некорректным, может привести к искажению ситуации и неадекватным последствиями. Итоговая величина стоимости представлена в виде конкретного числа с округлением по математическим правилам округления.

2. Результаты оценки не могут использоваться для иных целей. Итоговая стоимость может быть применена только для последующей реализации на открытых торгах в электронной форме.

3. В соответствии со ст. 12 Федерального Закона от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» (в действующей редакции): «Итоговая величина рыночной или иной стоимости объекта оценки, указанная в отчете, составленном по основаниям и в порядке, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, признается достоверной и рекомендуемой для целей совершения сделки с объектом оценки, если в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в судебном порядке не установлено иное. Итоговая величина рыночной или иной стоимости объекта оценки, определенная в отчете, за исключением кадастровой стоимости, является рекомендуемой для целей определения начальной цены предмета аукциона или конкурса, совершения сделки в течение шести месяцев с даты составления отчета, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.»

**6. Термины и определения****Общие понятия оценки**

Для целей оценки **дата оценки** рассматривается как дата, на которую совершилась бы сделка, или дата, на которую определяются выгоды от использования объекта оценки. Дата оценки влияет на то, какую информацию оценщик принимает во внимание при проведении оценки (федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО П)»).

**Цена** представляет собой денежную сумму, запрашиваемую, предлагаемую или уплачиваемую участниками в результате совершенной или предполагаемой сделки (федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

**Стоимость** представляет собой меру ценности объекта для участников рынка или конкретных лиц, выраженную в виде денежной суммы, определенную на конкретную дату в соответствии с конкретным видом стоимости, установленным федеральными стандартами оценки (федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

Результат оценки (**итоговая стоимость объекта оценки**) представляет собой стоимость объекта, определенную на основе профессионального суждения оценщика для конкретной цели оценки с учетом допущений и ограничений оценки. Результат оценки выражается в рублях или иной валюте в соответствии с заданием на оценку с указанием эквивалента в рублях. Результат оценки может быть представлен в виде числа и (или) интервала значений,

<sup>2</sup> Не является объектом налогообложения НДС в соответствии с п. 2 ст. 149 НК РФ.



являться результатом математического округления (федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

**Допущение** представляет собой предположение, принимаемое как верное и касающееся фактов, условий или обстоятельств, связанных с объектом оценки, целью оценки, ограничениями оценки, используемой информацией или подходами (методами) к оценке (Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

**Подход к оценке** представляет собой совокупность методов оценки, основанных на общей методологии (Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

**Метод оценки** представляет собой последовательность процедур, позволяющую на основе существенной для данного метода информации определить стоимость объекта оценки (Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)»).

### Виды стоимости

Целью оценки является **определение стоимости объекта оценки**, вид которой определяется в задании на оценку с учетом предполагаемого использования результата оценки.

Результатом оценки является **итоговая величина** стоимости объекта оценки.

**Результат оценки** может использоваться при определении сторонами цены для совершения сделки или иных действий с объектом оценки, в том числе при совершении сделок купли-продажи, передаче в аренду или залог, страховании, кредитовании, внесении в уставный (складочный) капитал, для целей налогообложения, при составлении финансовой (бухгалтерской) отчетности, реорганизации юридических лиц и приватизации имущества, разрешении имущественных споров и в иных случаях.

При использовании понятия стоимости при осуществлении оценочной деятельности указывается конкретный вид стоимости, который определяется предполагаемым использованием результата оценки. При осуществлении оценочной деятельности используются следующие виды стоимости объекта оценки:

- рыночная стоимость;
- равновесная стоимость;
- инвестиционная стоимость;
- иные виды стоимости, предусмотренные Федеральным законом от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации».

**Рыночная стоимость** объекта оценки<sup>3</sup> - наиболее вероятная цена, по которой данный объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, то есть когда:

- 1) одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана принимать исполнение;
  - 2) стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;
  - 3) объект оценки представлен на открытом рынке посредством публичной оферты, типичной для аналогичных объектов оценки;
  - 4) цена сделки представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки и принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;
  - 5) платеж за объект оценки выражен в денежной форме.
- (Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)»).

**Равновесная стоимость** представляет собой денежную сумму, за которую предположительно состоялся бы обмен объекта между конкретными, хорошо осведомленными и готовыми к сделке сторонами на дату оценки, отражающая интересы этих сторон. Равновесная стоимость, в отличие от рыночной, отражает условия совершения сделки для каждой из сторон, включая преимущества и недостатки, которые каждая из сторон получит в результате сделки. Поэтому при определении равновесной стоимости необходимо учитывать предполагаемое сторонами сделки использование объекта и иные условия, относящиеся к обстоятельствам конкретных сторон сделки (Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)»).

**Инвестиционная стоимость** – стоимость объекта оценки для конкретного лица или группы лиц при установленных данным лицом (лицами) инвестиционных целях использования объекта оценки. Инвестиционная стоимость не предполагает совершения сделки с объектом оценки и отражает выгоды от владения объектом. При определении инвестиционной стоимости необходимо учитывать предполагаемое текущим или потенциальным владельцем использование объекта, синергии и предполагаемый полезный эффект от использования объекта оценки, ожидаемую доходность, иные условия, относящиеся к обстоятельствам конкретного владельца (Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)»).

Для целей оценки, требующих установления цены сделки в предпосылке вынужденной продажи, может быть определена **ликвидационная стоимость** согласно части четвертой статьи 3 Федерального закона, под которой понимается расчетная величина, отражающая наиболее вероятную цену, по которой данный объект оценки может быть отчужден за срок экспозиции объекта оценки, меньший типичного срока экспозиции объекта оценки для рыночных условий, в условиях, когда продавец вынужден совершить сделку по отчуждению имущества. При определении стоимости в предпосылке о вынужденной продаже необходимо установить конкретные чрезвычайные обстоятельства, вынуждающие продавца продавать объект способом, не соответствующим рыночным, и определить последствия влияния этих обстоятельств на стоимость (Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)»).

<sup>3</sup> В соответствии с частью второй ст. 3 Федерального закона.



### Прочие термины и определения

Согласно ФСО XI **объектами оценки** могут выступать нематериальные активы — активы, которые не имеют материально-вещественной формы, проявляют себя своими экономическими свойствами, дают выгоды их собственнику (правообладателю) и генерируют для него доходы (выгоды), в том числе:

-исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и (или) приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальная собственность), указанные в ст. 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее по тексту - ГК РФ),

-права использования таких результатов интеллектуальной деятельности и (или) средств индивидуализации, являющиеся объектами гражданских прав, в отношении которых законодательством Российской Федерации установлена возможность их участия в гражданском обороте, а также аналогичные права на совокупность таких объектов.

Объектом оценки также может выступать исключительное право на сложный объект (в соответствии со ст. 1240 ГК РФ), включающий несколько охраняемых результатов интеллектуальной деятельности или право использования таких объектов. Права (исключительное право и (или) право использования) на отдельные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности, входящие в состав сложного объекта, могут выступать в качестве самостоятельных объектов оценки.

Согласно ст. 1225 ГК РФ **результатами интеллектуальной деятельности** (далее — РИД) и приравненными к ним средствами индивидуализации (далее — СИ) юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются:

- 1) произведения науки, литературы и искусства;
- 2) программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ);
- 3) базы данных;
- 4) исполнения;
- 5) фонограммы;
- 6) сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания);
- 7) изобретения;
- 8) полезные модели;
- 9) промышленные образцы;
- 10) селекционные достижения;
- 11) топологии интегральных микросхем;
- 12) секреты производства (ноу-хау);
- 13) фирменные наименования;
- 14) товарные знаки и знаки обслуживания;
- 15) географические указания;
- 16) наименования мест происхождения товаров;
- 17) коммерческие обозначения.

**Интеллектуальные права** - исключительное право, являющееся имущественным правом, а в случаях, предусмотренных ГК РФ, также личные (неимущественные) права и иные права (право следования, право доступа и другие.)

**Исключительное право на объект интеллектуальной собственности** -имущественное право на объект интеллектуальной собственности, в соответствии с которым правообладатель вправе использовать такой объект по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом; может распоряжаться исключительным правом на объект, если ГК РФ не предусмотрено иное; может по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использование объект интеллектуальной собственности.

Исключительное право на объект ИС не зависит от вещных прав на материальный носитель, в котором выражены соответствующие результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации.

Исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем возникают при условии государственной регистрации.

Исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, а также товарные знаки и знаки обслуживания на стадии подачи заявки до момента выдачи органом регистрации<sup>3</sup> положительного решения о государственной регистрации не подлежат оценке.

Наименования мест происхождения товара не дают монопольного права на использование (зарегистрировать могут несколько лиц, производящих одинаковый товар).

**Паушальный платеж** - фиксированный платеж, уплачиваемый за исключительные права на ИС, размер которого не зависит от объема продаж продукции, произведенной и/или реализуемой с использованием ИС. Паушальный платеж может быть осуществлен единовременно или в рассрочку.

Результаты использования объекта оценки - товары/работы/услуги, выпускаемые/выполняемые/оказываемые с использованием объекта оценки.

Действие исключительных прав на территории Российской Федерации определяется в соответствии со ст. 1256, 1321, 1328, 1332, 1336, 1341, 1346, 1409, 1475, 1479, 1517 ГК РФ, а также применимыми международными договорами.



## Сроки действия исключительных прав в РФ

№ п/п	Вид ИС	Срок действия исключительных прав	Удостоверяющий документ
1	Изобретения	20 лет с даты подачи заявки, возможность продления на срок не более 5 лет для лекарственных препаратов, пестицидов и агрохимикатов (п.2 ст.1363 ГК РФ)	патент
2	Полезные модели	10 лет с даты подачи заявки	патент
3	Промышленные образцы	5 лет с даты подачи заявки, возможность неоднократного продления на 5 лет, но не более чем на 25 лет, считая с даты подачи заявки (п.3 ст. 1363 ГК РФ)	патент
4	Селекционные достижения	30 лет со дня государственной регистрации селекционного достижения в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений. 35 лет для сортов винограда, древесных декоративных, плодовых культур и лесных пород, в т.ч. их подвоев (см. п.2 ст.1424 ГК РФ)	патент
5	Топологии интегральных микросхем	10 лет (срок не продлевается согласно 1457 ГК РФ)	свидетельство
6	Товарные знаки и знаки обслуживания	10 лет с даты подачи заявки, возможность продления на 10 лет неограниченное количество раз (ст. 1491 ГК РФ)	свидетельство
7	Произведения науки, литературы и искусства	в течение всей жизни автора и семидесяти лет, считая с 1 января года, следующего за годом смерти автора (с учётом особенностей, предусмотренных ст.1281 ГК РФ)	не предусмотрен; исключение – программы для ЭВМ и базы данных, в отношении которых предусмотрен заявительный порядок регистрации и выдача свидетельства при государственной регистрации согласно
8	Секреты производства	в течение всего срока соблюдения режима конфиденциальности /коммерческой тайны, если иное не установлено нормативно-распорядительными документами предприятия	положениям ст.1262 ГК РФ не предусмотрен
9	Географическое указание, наименование места происхождения товара	10 лет со дня подачи заявки на географическое указание или заявки на наименование места происхождения товара, подается в течение последнего года его действия, срок действия исключительного права продлевается каждый раз на десять лет (ст. 1531 ГК РФ)	свидетельство
10	Фирменное наименование	прекращается в момент исключения фирменного наименования из единого государственного реестра юридических лиц в связи с прекращением юридического лица либо изменением его фирменного наименования	не предусмотрен
11	Коммерческие обозначения	исключительное право на коммерческое обозначение прекращается, если правообладатель не использует его непрерывно в течение года	не предусмотрен

Источник информации: Методические рекомендации по оценке стоимости прав на интеллектуальную собственность Ассоциация СРОО «Экспертный совет», МР-3/22 от 09.08.2022

**Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец** удостоверяет приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца, авторство и исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец (п. 1 ст. 1354 ГК РФ).

**Патент на селекционное достижение** удостоверяет приоритет селекционного достижения, авторство и исключительное право на селекционное достижение (п. 1 ст. 1415 ГК РФ).

**Объем охраны интеллектуальных прав на селекционное достижение**, предоставляемой на основании патента, определяется совокупностью существенных признаков, зафиксированных в описании селекционного достижения (п. 2 ст. 1415 ГК РФ).

**Охрана интеллектуальных прав на изобретение или полезную модель** предоставляется на основании патента в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой изобретения или соответственно полезной модели (п. 2 ст. 1354 ГК РФ).



**Охрана интеллектуальных прав на промышленный образец** предоставляется на основании патента в объеме, определяемом совокупностью существенных признаков промышленного образца, нашедших отражение на изображениях внешнего вида изделия, содержащихся в патенте на промышленный образец (п. 3 ст. 1354 ГК РФ).

Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо (п. 1 ст. 1350 ГК РФ).

**Объектами патентных прав** являются результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным ГК РФ требованиям к изобретениям и полезным моделям, и результаты интеллектуальной деятельности в сфере дизайна, отвечающие установленным ГК РФ требованиям к промышленным образцам.

Не могут быть объектами патентных прав:

- способы клонирования человека и его клон;
- способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях;
- результаты интеллектуальной деятельности, указанные в пункте 1 настоящей статьи, если они противоречат

общественным интересам, принципам гуманности и морали (ст. 1349 ГК РФ).

**Автором результата интеллектуальной деятельности** признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат (ст. 1349 ГК РФ).

Не признаются авторами результата интеллектуальной деятельности граждане, не внесшие личного творческого вклада в создание такого результата, в том числе оказавшие его автору только техническое, консультационное, организационное или материальное содействие или помощь либо только способствовавшие оформлению прав на такой результат или его использованию, а также граждане, осуществлявшие контроль за выполнением соответствующих работ (п. 1 ст. 1228 ГК РФ).

Гражданин или юридическое лицо, обладающее **исключительным правом** на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации (правообладатель), вправе использовать такой результат или такое средство по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом. Правообладатель может распоряжаться исключительным правом на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации (ст. 1233 ГК РФ), если настоящим Кодексом не предусмотрено иное.

Правообладатель может по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использование результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации. Отсутствие запрета не считается согласием (разрешением) (п. 1 ст. 1229 ГК РФ).

**Приоритет изобретения**, полезной модели или промышленного образца устанавливается по дате подачи в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец (п. 1 ст. 1381 ГК РФ).

По **лицензионному договору** одна сторона - обладатель исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации (лицензиар) предоставляет или обязуется предоставить другой стороне (лицензиату) право использования такого результата или такого средства в предусмотренных договором пределах (п. 1 ст. 1235 ГК РФ).

**Простая (неисключительная) лицензия** — вид лицензионного договора, согласно которому лицензиату предоставляется право использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам.

**Исключительная лицензия** — вид лицензионного договора, согласно которому лицензиату предоставляется право использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам (п. 1 ст. 1236 ГК РФ).

#### **Понятие «роялти»**

Согласно п. 5 ст. 1235 ГК РФ по лицензионному договору лицензиат обязуется уплатить лицензиару обусловленное договором вознаграждение, если договором не предусмотрено иное.

При отсутствии в возмездном лицензионном договоре условия о размере вознаграждения или порядке его определения договор считается незаключенным. При этом правила определения цены, предусмотренные п. 3 ст. 424 ГК РФ, не применяются.

Из сказанного следует, что лицензионный договор презюмируется возмездным. Условие о вознаграждении является существенным условием такого договора, при отсутствии указанного условия договор считается незаключенным (п. 1 ст. 432 ГК РФ).

Согласно п. 40 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации», если лицензионным договором прямо не предусмотрена его безвозмездность, но при этом в нем не согласовано условие о размере вознаграждения или о порядке его определения, такой договор в силу абз. 2 п. 5 ст. 1235 ГК РФ считается незаключенным.

Выделяются следующие основные виды вознаграждений по лицензионному договору:

- уплачиваемых в форме фиксированных разовых платежей (п. 5 ст. 1235 ГК РФ). Гражданское законодательство не дает наименования этому виду платежа. В соответствии с общепринятой практикой и законодательными актами, действующими в иных отраслях, такие лицензионные платежи принято называть паушальными (п. 1.3.1 Р 21.087-2013 Методических рекомендаций по оценке стоимости прав на результаты интеллектуальной деятельности в медико-биологической сфере, полученные по государственному заказу, утв. ФМБА России 19.12.2013, Определение ВАС РФ от 02.11.2011 № ВАС-13810/11 по делу № А50-20645/2010, Определение Верховного Суда РФ от 14.08.2019 № 305-ЭС19-12855 по делу № А40-239017/2018, Постановление Суда по интеллектуальным правам от 24.09.2020 № С01-985/2020 по делу № А65-27862/2019);

- уплачиваемых в форме периодических платежей: процентных отчислений от дохода (выручки) либо в иной форме (п. 5 ст. 1235 ГК РФ). Указанные платежи именуются роялти (п. 1.3.1 Р 21.087-2013 Методических рекомендаций по оценке стоимости прав на результаты интеллектуальной деятельности в медико-биологической сфере, полученные по



государственному заказу, утв. ФМБА России 19.12.2013, Определение ВАС РФ от 02.11.2011 № ВАС-13810/11 по делу № А50-20645/2010, Определение Верховного Суда РФ от 29.04.2020 № 301-ЭС20-4611 по делу № А28-16720/2018, Постановление Суда по интеллектуальным правам от 11.12.2020 № С01-1444/2020 по делу № А45-31140/2019).

Таким образом, **под роялти** понимается подлежащий определению в лицензионном договоре вид вознаграждения, уплачиваемого в форме периодических платежей, процентных отчислений от дохода (выручки) либо в иной форме.

## 7. Точное описание объекта оценки

### 7.1. Перечень документов, использованных Оценщиком и устанавливающих количественные и качественные характеристики объекта оценки

1. Патент Российской Федерации на изобретение № 2788808, дата регистрации патента - 24.01.2023, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности.
2. Патент Российской Федерации на изобретение № 2810404, дата регистрации патента - 27.12.2023, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности.
3. Изменение в Патент на изобретение № 2788808, дата и номер государственной регистрации отчуждения исключительного права: 16.04.2024 № РД0464260.
4. Изменение в Патент на изобретение № 2810404, дата и номер государственной регистрации отчуждения исключительного права: 16.04.2024 № РД0464260.
5. Инвентаризационная опись нематериальных активов от 02.12.2025 № 1.
6. Информационное письмо о количестве человек, участвовавших в разработке проекта и сроках разработки.

#### *Анализ выполнения принципов использования информации при проведении оценки*

При определении стоимости объекта оценки Оценщиком использовалась информация, полученная от Заказчика, из правовых баз данных и рыночная информация. Перечень используемых интернет-сайтов и других открытых источников информации, предоставлен по тексту настоящего Отчета.

Процесс оценки - сбор и аналитическая оценка данных по объекту оценки и экономической ситуации на конкретном рынке с целью формирования заключения о стоимости объекта оценки. В процессе оценки Оценщик осуществляет сбор и анализ информации, необходимой для проведения оценки объекта оценки, достаточной для определения стоимости объекта оценки, принимая во внимание ее достоверность, надежность и существенность для целей оценки, в том числе:

- информацию о количественных и качественных характеристиках объекта оценки, включая перечень устанавливающих их документов, а также иную информацию, достоверную, надежную, существенную и достаточную для определения стоимости объекта оценки;
- информацию о рынке объекта оценки, ценообразующих факторах, а также внешних факторах, влияющих на его стоимость.

Признание информации достоверной, надежной, существенной и достаточной требует профессионального суждения Оценщика, сформированного на основании анализа такой информации. Информация может быть получена от заказчика оценки, правообладателя объекта оценки, экспертов рынка и отрасли, а также из других источников.

При составлении отчета об оценке Оценщик должен придерживаться следующих принципов (требований):

- в отчете об оценке должна быть изложена вся существенная информация, использованная оценщиком при определении стоимости объекта оценки;
- существенная информация, приведенная в отчете об оценке, должна быть подтверждена путем раскрытия ее источников;
- отчет должен содержать достаточное количество сведений, позволяющее квалифицированному специалисту, не участвовавшему в процессе оценки объекта оценки, понять логику и объем проведенного оценщиком исследования, убедиться в его соответствии заданию на оценку и достаточности для цели оценки.

Общее требование к использованию информации при проведении оценки - Отчет об оценке не должен допускать неоднозначного толкования или вводить в заблуждение.

Документы, предоставленные Заказчиком оценки, а также данные из открытых источников (источники информации, используемые в отчете, указываются в соответствующих разделах отчета), использованные Оценщиком, на достаточном уровне отражают данные по объекту оценки. Документы и отраженную в них информацию, Оценщик принимал к сведению только после проверки их соответствия действительной ситуации, установленной в ходе интервьюирования представителей заказчика оценки. Информация, используемая при проведении оценки, удовлетворяет требованиям достаточности, достоверности, надежности и существенности с учетом принятых допущений и ограничений к оценке.

### 7.2. Идентификация объекта оценки, включая права, привилегии, иные экономические выгоды, связанные с объектом оценки

Объект оценки - объекты интеллектуальной собственности (патенты на изобретения – 2 наименования). Объем правовой охраны- исключительное право на изобретение.

Аспект	Описание	
Название изобретения	Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека	Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)
Номер патента	RU 2788808 C1	RU 2810404 C2
Номер заявки на охрану	2021126998	2021124766

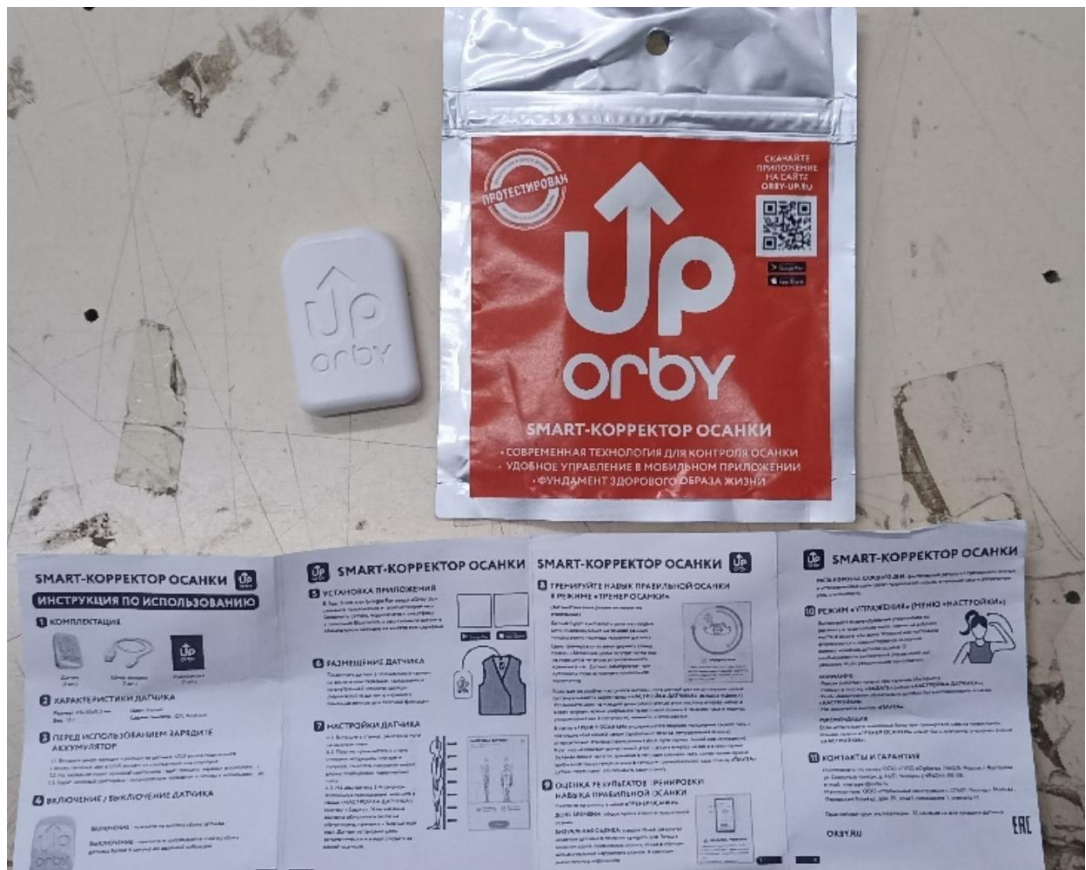


Аспект	Описание	
Дата регистрации заявки на охрану (дата приоритета)	14.09.2021	20.08.2021
Дата регистрации патента (дата публикации)	24.01.2023 (выдан по заявке № 2021126998)	27.12.2023 (выдан по заявке № 2021124766)
Дата истечения срока действия регистрации	14.09.2041	20.08.2041
Срок действия исключительного права, лет	20	20
Патентообладатель	ООО «ППО «Орбита»	ООО «ППО «Орбита»
Автор	Копнина Татьяна Анатольевна	Копнина Татьяна Анатольевна
Вид	Медицинская техника (способы коррекции осанки)	Медицинская техника
Группа	Медицинские изобретения	Медицинские изобретения
Область применения	Медицина, ортопедия, устройства для коррекции осанки	Медицинская техника, педиатрия, травматология, ортопедия, неврология, реабилитация и профилактика нарушений осанки
Краткое описание	Группа изобретений относится к способам мониторинга и коррекции осанки с использованием носимого устройства с датчиками угла наклона и акселерометром. Устройство крепится на одежду, фиксирует отклонения позвоночника от вертикальной оси, анализирует средние значения углов отклонения за установленный период и сигнализирует при превышении допустимых норм.	Устройство содержит корпус с блоком управления и обработки информации, акселерометром, блоком оповещения, источником питания и модулем памяти. Дополнено датчиком наклона (инклинометром) и модулем памяти для сбора статистики данных с датчиков углового перемещения позвоночника. Предназначено для мониторинга и коррекции осанки в реальном времени.
Ключевые особенности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование уровней предельного отклонения позвоночника с последовательным сужением допустимого интервала.</li> <li>2. Использование среднего значения угла отклонения за период времени для исключения учёта кратковременных естественных движений.</li> <li>3. Сигнализация (звуковая, световая) при превышении допустимого отклонения.</li> <li>4. Запись и передача данных на внешнее устройство (смартфон, ПК) для анализа и корректировки действий пользователя.</li> <li>5. Возможность крепления устройства в карман, на одежду с помощью контактной ленты, магнитного держателя и др.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие инклинометра для точного измерения угла наклона позвоночника.</li> <li>2. Модуль памяти для записи и статистической обработки данных.</li> <li>3. Возможность подключения к пользовательскому интерфейсу на персональном устройстве связи (смартфон, планшет) через модуль связи.</li> <li>4. Различные варианты крепления: контактная лента, пин, магнитный держатель, карман по размеру устройства.</li> <li>5. Изогнутый корпус, повторяющий естественный изгиб спины пользователя.</li> <li>6. Компактные габариты (предпочтительно не более 50×30×8 мм).</li> <li>7. Исключение измерений углов отклонения позвоночника во время ходьбы или бега за счёт использования акселерометра для фильтрации движений.</li> </ol>
Технический результат	Повышение точности мониторинга осанки за счёт исключения кратковременных отклонений, возможность анализа и корректировки действий пользователя, приведших к нарушению осанки, а также удобство использования за счёт компактного и универсального крепления.	Создание компактного и удобного устройства для мониторинга и коррекции осанки, которое не мешает пользователю, способно собирать и передавать данные на внешние устройства, оповещать о нарушениях осанки и исключать ложные срабатывания при естественных движениях.
Принцип работы	Устройство фиксирует угол наклона позвоночника с помощью датчика положения и акселерометра. Данные обрабатываются, вычисляется среднее значение угла отклонения за заданный интервал времени. При превышении допустимого порога активируется сигнал оповещения. Пользователь корректирует позу до возврата в допустимый интервал. Данные сохраняются и могут быть переданы на внешнее устройство для анализа.	Устройство крепится на одежду в районе лопаток. Инклинометр и акселерометр фиксируют углы отклонения позвоночника. Данные обрабатываются блоком управления: вычисляется среднее значение угла отклонения за установленный период времени. При превышении допустимого порога активируется блок оповещения (вибрация). Данные записываются в память и могут передаваться на смартфон для анализа.
Отличия от аналогов	Использование многоуровневой системы допустимых отклонений, учёт средних значений углов, а не мгновенных показаний, что снижает количество ложных срабатываний при естественных движениях (ходьба, наклоны).	Простая и компактная конструкция, отсутствие необходимости в специальной одежде или подтяжках; возможность сбора статистики; исключение измерений во время ходьбы или бега; изогнутый корпус для удобного размещения на теле; поддержка беспроводной связи с внешними устройствами.
Пример применения	Мониторинг осанки у школьников, офисных работников, спортсменов. Анализ периодов,	Мониторинг осанки у детей школьного возраста, офисных работников, пациентов с



Аспект	Описание	
	<p>когда осанка нарушается (например, при длительном сидении), и последующая корректировка условий работы (смена мебели, разминка).</p>	<p>начальными стадиями сколиоза. Устройство может использоваться для сбора данных о привычных позах в течение дня, анализа факторов, приводящих к нарушению осанки, и своевременной коррекции через виброоповещение.</p>

Ниже приведены фотографии промышленного образца (устройства), изготовленного с использованием оцениваемых патентов.





### 7.3 Способность объекта оценки приносить экономические выгоды и источники этих выгод

#### Объект оценки:

Патенты Российской Федерации:

- № 2810404 С2 «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)».
- № 2788808 С1 «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения».

#### 1. Потенциал коммерциализации и рыночные предпосылки

Оба патента относятся к перспективной области медицинских технологий (healthtech) и решают актуальную проблему нарушений осанки и сколиоза.

Рынок устройств и решений для коррекции осанки характеризуется:

- Ростом спроса на решения для удалённого мониторинга здоровья;
- Повышением осведомлённости о профилактике заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- Трендом на интеграцию носимых устройств с мобильными приложениями.

#### 2. Технологические преимущества, обеспечивающие экономические выгоды

- Патент 2810404** предлагает устройство с **инклинометром и акселерометром**, что позволяет **исключать ложные срабатывания при ходьбе**, в отличие от аналогов.
- Патент 2788808** защищает **метод поэтапной коррекции осанки** с формированием уровней допустимых отклонений, что повышает эффективность использования.
- Совместное использование патентов позволяет создать комплексное решение: **аппаратная часть + алгоритм анализа и коррекции**.

#### 3. Источники экономических выгод

Выгоды могут быть реализованы через следующие модели монетизации:

Источник выгоды	Описание
<b>Прямые продажи устройства</b>	Производство и продажа конечным пользователям через онлайн- и офлайн-каналы
<b>Корпоративные продажи (B2B)</b>	Поставки в школы, медицинские центры, корпорации для программ здоровья сотрудников
<b>Подписка на аналитические сервисы</b>	Платный доступ к расширенной статистике, рекомендациям, персональным программам в мобильном приложении
<b>Лицензирование технологии</b>	Предоставление прав на использование патентов производителям медицинского оборудования или фитнес-устройств
<b>Интеграция в экосистемы здоровья</b>	Партнёрство с платформами телемедицины, страховыми компаниями, государственными программами

#### 4. Оценка рисков, влияющих на получение выгод

- Технические риски:** необходимость доработки прототипа до серийного образца.
- Рыночные риски (высокая конкуренция):** на рынке уже есть множество устройств для коррекции осанки (Upright Go, Lumo Lift, различные умные корсеты). Потребуется четкое позиционирование и доказательство преимуществ.
- Регуляторные риски:** устройство может подпадать под медицинскую сертификацию (как изделие медицинского назначения), что удлинит и удорожит вывод на рынок.
- Риски внедрения:** зависимость от качества мобильного приложения и пользовательского опыта.

#### 5. Анализ доступной информации из открытых источников

Согласно информации в Интернете<sup>4</sup>, MVP (минимально жизнеспособный продукт) уже выпущен. Mad Brains и Orby создали мобильное решение для коррекции осанки у детей. Smart-датчик встраивается в школьную форму и передает данные в приложение Orby!Up.

##### История проекта

- Orby ранее представила школьную форму с smart-корректором осанки, но первое приложение имело недостатки.
- Отсутствие внутренней, серверной части программного обеспечения, которая отвечает за обработку данных и логику работы системы и статистики тормозило развитие проекта.

Orby обратилась к Mad Brains для разработки нового решения.

##### Как работает умная школьная форма

- Датчик крепится в кармане жилета или сарафана и вибрирует при неправильной осанке.
- Приложение Orby!Up анализирует данные и оповещает о неправильной осанке.
- Сбор статистики помогает отслеживать прогресс.

##### Разработка приложения

- Приложение разработано на Flutter для Android и iOS, backend (внутренняя, серверная часть программного обеспечения, которая отвечает за обработку данных и логику работы системы) на Java.
- Создана серверная часть для агрегирования данных и аналитики.
- Разработана собственная SDK для взаимодействия с датчиком.

##### Функции для детей и родителей

- Регистрация через форму, VK или аккаунт с логином и паролем.
- Функция отслеживания истории позиций пользователя и полезные советы по улучшению осанки.
- Настройки тайминга измерения, уведомлений и калибровки датчика.

##### Отзывы пользователей

- Пользователи отмечают простоту и понятность приложения.
- Некоторые пользователи предлагают улучшить управление вибрацией.

<sup>4</sup> <https://www.sostav.ru/blogs/223974/40409?ysclid=mkv4pfvkh6981447769>

**Значение проекта**

- Продукт успешно прошел испытания и получил одобрение Министерства промышленности и здравоохранения РФ.

- Проект демонстрирует важность инноваций в технологичной одежде для детей и подростков.

**6. Вывод о способности приносить доход**

Таким образом, оцениваемые патенты обладают большим потенциалом для генерации доходов при условии их успешной коммерциализации. Наибольшая ценность заключается в синергии устройства и метода, что создаёт барьер для копирования конкурентами.

**7.4 Лицензионные договоры или договоры об отчуждении исключительного права на интеллектуальную собственность (при их наличии), в т.ч. о ранее заключенных**

Не предоставлены.

**7.5 Сведения о величине выручки, валовой прибыли, рентабельности (за предшествующие годы) производства товаров, работ, услуг, производимых с использованием объекта оценки**

Не предоставлены.

**8. Анализ рынка объекта оценки****8.1. Анализ влияния общей политической и социально-экономической обстановки в стране и регионе расположения объекта оценки на рынок оцениваемого объекта, в том числе тенденций, наметившихся на рынке, в период, предшествующий дате оценки**

При оценке необходимо учитывать весь комплекс факторов, влияющих на его стоимость. К внешним факторам, влияющим на рыночную стоимость объекта оценки, относятся экономические, политические и социальные условия, сложившиеся в регионе. Существует тесная взаимосвязь между экономическим развитием региона и доходами от использования имущества (имущественных прав). Таким образом, текущий анализ и прогноз социально-экономических условий региона становится важным этапом в процессе определения величины рыночной стоимости любого имущества (имущественных прав).

**Основные социально-экономические показатели развития Российской Федерации**

Экономическое положение в стране оказывает прямое влияние на величину стоимости имущества.

Социально-экономическое положение Российской Федерации в январе-ноябре 2025 года характеризовалось следующими показателями<sup>5</sup>:

Наименование показателя		Январь-сентябрь 2025 г.	В % к январю-сентябрю 2024 г.	Справочно январь-сентябрь 2024 г. в % к январю-сентябрю 2023 г.			
Валовой внутренний продукт, млрд. рублей		151765,0 <sup>1)</sup>	101,0	104,3			
Инвестиции в основной капитал, млрд. рублей		26 345,6	100,5	109,0			
Реальные располагаемые денежные доходы			109,2 <sup>2)</sup>	108,8			
Наименование показателя	Ноябрь 2025 г.	В % к		Январь-ноябрь 2025 г. в % к январю-ноябрю 2024 г.	Справочно		
		ноябрю 2024 г.	октябрю 2025 г.		ноябрь 2024 г. в % к		январь-ноябрь 2024 г. в % к январю-ноябрю 2023 г.
					ноябрю 2023 г.	октябрю 2024 г.	
Индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности		99,5	91,8	100,9	104,3	94,9	105,2
Индекс промышленного производства		99,3	95,9	100,8	104,6	99,6	105,1
Продукция сельского хозяйства, млрд. рублей	695,0	120,1	50,1	105,4	94,6	44,6	96,7
Ввод в действие жилых домов, млн. м <sup>2</sup> общей площади жилых помещений	8,0	127,1	114,1	97,6	89,5	97,8	100,7
Грузооборот транспорта, млрд. т-км	463,9	97,0	96,3	99,3	102,2	102,1	100,2
в том числе железнодорожного транспорта	205,6	95,9	96,4	98,6	98,8	105,1	94,8
Оборот розничной торговли, млрд. рублей	5 217,2	103,3	96,9	102,5	105,8	98,3	108,0
Объем платных услуг населению, млрд. рублей	1 710,5	103,3	99,1	102,7	103,5	99,3	104,3
Индекс потребительских цен		106,6	100,4	109,0	108,9	101,4	108,4
Индекс цен производителей промышленных товаров		98,9	99,1	102,4	103,9	101,0	112,5
Общая численность безработных (в возрасте 15 лет и старше), млн. человек	1,6	91,1	98,7	87,5	80,4	102,5	79,9
Численность официально зарегистрированных безработных (по данным Роструда), млн человек	0,3	96,8	102,8	79,1	67,3	98,8	71,8

<sup>5</sup> По данным Федеральной службы государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/compendium>)



Наименование показателя	Октябрь 2025 г.	В % к октябрю 2024 г.	Январь- октябрь 2025 г. в % к январю- октябрю 2024 г.	Справочно	
				октябрь 2024 г. в % к октябрю 2023 г.	январь-октябрь 2024 г. в % к январю- октябрю 2023 г.
Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций: номинальная, рублей	99 707	114,3	114,4	116,4	117,9
реальная		106,1	104,7	107,2	108,9

**Общая картина:**

Экономика растёт, но очень медленно. Люди стали немного больше зарабатывать и тратить, однако в промышленности и строительстве есть проблемы.

**Положительные стороны:**

- Люди стали богаче:** Реальные доходы населения за 9 месяцев выросли на **9,2%** — это один из самых сильных показателей. Зарплаты также растут быстрее инфляции.
- Покупают больше:** Оборот розничной торговли и объём платных услуг растут (примерно на 2,5-3% за период). Люди тратят деньги.
- Сельское хозяйство растёт:** В ноябре 2025 года его объём резко вырос на **20%** по сравнению с ноябрём прошлого года.
- Безработица низкая:** Число безработных продолжает снижаться.

**Отрицательные стороны и точки внимания:**

- Экономика почти остановилась:** Рост ВВП за 9 месяцев — всего **1%**. Для сравнения, за аналогичный период 2024 года рост был 4,3%.
- Промышленность и грузоперевозки просели:** В ноябре 2025 года выпуск в ключевых отраслях и промышленное производство **снизились** (на 0,5-0,7% к прошлому году). Грузооборот также упал.
- Строительство жилья замедляется:** за 11 месяцев 2025 года ввод жилья упал на **2,4%** по сравнению с тем же периодом 2024 года.
- Инвестиции застыли:** Рост инвестиций в основной капитал за 9 месяцев составил лишь **0,5%** (годом ранее было 9%).

**Про инфляцию:**

Инфляция за год (январь-ноябрь 2025) составила **9%**. Это высокий показатель, но хорошая новость в том, что цены производителей почти не растут (их индекс даже немного снизился в ноябре), что может сигнализировать о будущем замедлении потребительской инфляции.

**Итоговый вывод:**

**В 2025 году экономика России резко замедлилась.** Несмотря на рост доходов и потребления населения, почти не растут инвестиции, промышленность и строительство. Экономика держится в основном за счёт расходов людей и сельского хозяйства, но двигатели роста в виде новых проектов и производства работают хуже.

**Анализ региона****Основные социально-экономические показатели развития Костромской области**

Социально-экономическое положение Костромской области в январе-ноябре 2025 года характеризовалось следующими показателями<sup>6</sup>

Наименование показателя	Ноябрь 2025 г.	в % к		Январь-ноябрь 2025 г.	В % к январю-ноябрю 2024 г.	Справочно:		
		ноябрю 2024 г.	октябрю 2025 г.			ноябрь 2024 г. в % к		январь-ноябрь 2024 г. в % к январю-ноябрю 2023 г.
						ноябрю 2023 г.	октябрю 2024 г.	
Индекс промышленного производства		87,1	90,4		87,9	91,1	91,7	102,2
Ввод в действие жилых домов <sup>1</sup> , кв. метров	7466	76,7	108,1	329164	117,3	37,7	в 2,7р.	92,8
Оборот розничной торговли, млн. рублей	17190,2	98,3	96,9	185413,2	101,3	103	99,8	103,5
Объём платных услуг населению, млн. рублей	4037,6	103	103,7	42357,6	101,2	99,6	105,2	102,9
Индекс потребительских цен		108,1	100,4		107,03	109,1	101,6	108,33
Индекс цен производителей промышленных товаров <sup>2</sup>		108,1	99,6		110,03	121,6	100,8	119,93
Численность официально зарегистрированных безработных (на конец периода), тыс. человек	0,4	88,7	99,1	0,4	88,7	54,5	98,8	54,5

<sup>1</sup> С учетом жилых домов, построенных на земельных участках, предназначенных для ведения садоводства.

<sup>2</sup> На товары, предназначенные для реализации на внутреннем рынке.

<sup>3</sup> Ноябрь в % к декабрю предыдущего года.

<sup>6</sup> По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области (<https://44.rosstat.gov.ru/folder/66536>).



Наименование показателя	Октябрь 2025 г.	в % (размах) к		Январь-октябрь 2025 г.	В % к январю-октябрю 2024 г.	Справочно:		
		октябрю 2024 г.	сентябрю 2025 г.			октябрь 2024 г. в % (размах) к		январь-октябрь 2024 г. в % к январю-октябрю 2023 г.
						октябрю 2023 г.	сентябрю 2024 г.	
Начисленная средняя заработная плата одного работника								
номинальная, рублей	63026,3	109	102,5	61534,3	111,8	119,4	99,9	120,5
реальная		99,6	102		101,5	110	99,4	111,1

**Общая картина:**

Ситуация в регионе очень отличается от общероссийской. Здесь наблюдается **глубокий спад в промышленности**, но **бурный рост в строительстве жилья**. Доходы и расходы населения растут медленно, а инфляция остаётся высокой.

**Ключевые положительные сигналы:**

- Строительный бум:** за 11 месяцев 2025 года введено в **2,7 раза** больше жилья, чем за тот же период 2024 года. Даже в ноябре рост к прошлому году составил 76,7%.
- Услуги растут:** Объём платных услуг населению за период вырос на 1,2%, а в ноябре — на 3%.
- Низкая безработица:** Число зарегистрированных безработных снизилось более чем на 11% за год.

**Тревожные сигналы и проблемы:**

- Кризис в промышленности:** это главная проблема. В ноябре 2025 года промышленное производство **упало на 12,9%** по сравнению с ноябрём 2024 года. За 11 месяцев спад составил 12,1%.
- Высокая инфляция:** Цены для потребителей за год выросли на 7%, а для производителей промышленных товаров — на 10%. Это сильно превышает целевые показатели.
- Слабое потребление:** Оборот розничной торговли почти не растёт (всего +1,3% за 11 месяцев), а в ноябре и вовсе снизился. Люди неохотно тратятся на товары.
- Зарплаты:** Номинальная зарплата выросла на 11,8%, но с учётом высокой инфляции **реальные доходы** (их покупательная способность) увеличились за 10 месяцев лишь на 1,5% — это мизерный рост.

**Главный вывод:**

**Экономика региона переживает сильный структурный перекос.** С одной стороны, происходит жилищный бум, который подстёгивает строительную отрасль. С другой стороны, **базовая промышленность находится в глубоком кризисе**, а реальные доходы людей почти не растут. Такая ситуация неустойчива в долгосрочной перспективе: строительный бум может закончиться, а без здоровой промышленности и роста доходов населения экономика останется уязвимой.

## 8.2. Анализ текущего состояния, перспектив и тенденций развития отрасли, к которой относится объект оценки

### 1. Краткий обзор отрасли и отнесение объекта оценки

Объект оценки (патент RU 2788808 C1) относится к сфере **цифровых медицинских устройств (Цифровой HealthTech) и профилактической ортопедии**. Его техническая суть — «умное» устройство с датчиками для коррекции осанки, что определяет его принадлежность к двум ключевым и динамично растущим сегментам:

- Медицинские приборы и диагностическое оборудование** (по Международной патентной классификации, МПК, раздел А61В, А61F).
- Пользовательские цифровые health-технологии (wearables)**, включающие аппаратно-программные комплексы для мониторинга и коррекции состояния здоровья.

### 2. Анализ текущего состояния и рыночных трендов<sup>7</sup>

**Государственный приоритет и рост инвестиций в РФ:** Интеллектуальная собственность и технологическое развитие признаны на государственном уровне ключевыми факторами достижения технологического суверенитета. В 2023 году объём инвестиций в интеллектуальную собственность в России достиг 1,79 трлн рублей, показав рост на 24.5% к 2022 году; положительная динамика сохраняется. Это создает благоприятный макроэкономический фон для коммерциализации инноваций.

**Высокая патентная активность в медицине:** Медицина традиционно является одной из самых активных сфер для патентования. Ежегодно в Роспатент поступают тысячи заявок, связанных с медицинскими разработками, что указывает на высокую конкуренцию и непрерывный инновационный процесс в отрасли. Разработки в области профилактики, реабилитации и телемедицины пользуются особым спросом.

**Сдвиг в сторону превентивной медицины и персонализации:** Глобальный и российский тренд — смещение фокуса с лечения заболеваний на их профилактику и раннюю диагностику. Устройства для коррекции осанки и контроля физиологических параметров в режиме реального времени полностью соответствуют этой парадигме, ориентированной на сохранение здоровья и повышение качества жизни.

**Цифровизация и интеграция ИИ:** Технологии цифрового здравоохранения развиваются в сторону большей «интеллектуальности». Актуальные тренды включают использование искусственного интеллекта (ИИ) для анализа данных, прогнозирования и адаптивных рекомендаций. Патент предполагает сбор и анализ данных о положении позвоночника, что является основой для потенциального внедрения алгоритмов машинного обучения для индивидуальной коррекции.

<sup>7</sup> <https://rospatent.gov.ru/ru/news/itogi-ehra-ip-2024>

**3. Анализ технологических и правовых тенденций<sup>8</sup>**

- **Конвергенция технологий:** Объект оценки является примером конвергенции hardware (датчики, акселерометры) и software (алгоритмы анализа, пользовательский интерфейс). Это соответствует общемировому тренду, где патентуются не просто устройства, а комплексные технические системы. В России законодательство также эволюционирует, закрепляя возможность патентной охраны технических решений, реализуемых в программируемых средствах.
- **Усиление правовой защиты ИС в РФ:** за последнее десятилетие российское патентное право значительно развилось в сторону усиления защиты прав патентообладателей. Ключевые изменения включают:
  - Введение механизма компенсации за нарушение патентных прав (до 5 млн рублей).
  - Ужесточение процедуры выдачи патентов на полезные модели (введена проверка патентоспособности).
  - Уточнение составов нарушений, включая косвенное использование изобретения.
  - Создание специализированного **Суда по интеллектуальным правам**, что способствовало формированию более предсказуемой и качественной судебной практики.
- **Развитие международного сотрудничества:** несмотря на геополитические сложности, Россия продолжает развивать сотрудничество в сфере ИС в рамках БРИКС и с Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ). Это открывает потенциальные пути для расширения правовой охраны объекта оценки на рынки дружественных стран, что повышает его потенциальную стоимость.

**4. Сводная таблица факторов влияния на стоимость объекта оценки**

Фактор	Характер влияния на патент	Обоснование
Рост инвестиций в ИС в РФ	Положительный	Увеличивает доступность финансирования для разработки и вывода на рынок продуктов на основе патента.
Тренд на превентивную медицину	Положительный	Формирует растущий и перспективный рынок сбыта для устройства коррекции осанки.
Высокая патентная активность в секторе	Двойственный	Свидетельствует о востребованности направления, но также указывает на высокую конкуренцию и необходимость тщательного анализа патентной чистоты.
Усиление патентно-правовой защиты	Положительный	Повышает ценность патента как юридического инструмента, снижая риски нарушений и увеличивая потенциальный размер компенсаций.
Цифровизация и ИИ	Положительный	Открывает возможности для модернизации и создания новых поколений продукта на основе одной патентованной идеи, продлевая жизненный цикл технологии

**5. Перспективы развития и выводы для целей оценки<sup>9</sup>**

1. **Рост рыночного потенциала:** Рынок цифровых решений для здоровья и профилактики в России имеет значительный потенциал роста, поддерживаемый государственной политикой и изменением потребительского поведения.
2. **Увеличение ценности правовой охраны:** Совершенствование законодательства и судебной практики повышает реальную, а не формальную, ценность патента как актива, способного приносить доход (через монополию на производство, лицензирование) и защищать от недобросовестной конкуренции.
3. **Необходимость глубокого патентного анализа (Due Diligence):** Для точной оценки необходимо провести **патентное исследование**, направленное на:
  - **Анализ патентного ландшафта:** Выявление основных конкурентов, объемов и динамики патентования в узкой области (коррекция осанки, позвоночник, wearable-датчики).
  - **Проверку патентной чистоты (FTO — Freedom to Operate):** Установление, не нарушает ли реализация устройства действующие патенты третьих лиц в целевых странах.
  - **Определение технического уровня и новизны:** Сравнение запатентованного решения с ближайшими мировыми аналогами для оценки его конкурентных преимуществ и устойчивости к возможным оспариваниям.

Таким образом, объект оценки находится в **перспективной и быстроразвивающейся отрасли**, на которую позитивно влияют макроэкономические, технологические и правовые тренды в России. Это создает основу для потенциально высокой рыночной и инвестиционной стоимости патента при условии его грамотной коммерциализации и подтверждения юридической силы в рамках профессионального патентного анализа.

**Анализ ценообразующих факторов**

С целью выявления основных ценообразующих факторов Оценщик проанализировал следующие источники информации:

- Федеральный стандарт оценки «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов (ФСО XI)», утвержден Приказом Минэкономразвития РФ от 30.11.2022 № 659.
- Ивлиева Н.Н., Шишляев Д.В. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности / М., Московская финансово-промышленная академия. – 2006, 207 с.
- Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: методические указания к проведению практических и самостоятельных работ по дисциплине «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности» для студентов 38.04.01 «Экономика», программа «Экономика инновационных предприятий» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: С.Н. Дьяконова, А.В. Ботинко. - Воронеж, 2022.- 36 с.

<sup>8</sup> <https://mv.legal/articles/perspektivy-patentovaniya-it-v-rossii/>

<https://azalesov.ru/analytics/publications/nekotorye-aspekty-razvitiya-rossijskogo-patentnogo-prava-2013-2023-gody>

<https://rospatent.gov.ru/ru/news/itogi-ehra-ip-2024>

<sup>9</sup> <https://azalesov.ru/analytics/publications/nekotorye-aspekty-razvitiya-rossijskogo-patentnogo-prava-2013-2023-gody>

<https://abp.legal/otsenka-intellektualnoy-sobstvennosti>

<https://rospatent.gov.ru/ru/news/itogi-ehra-ip-2024>



### *Внешние и внутренние факторы, влияющие на стоимость объекта оценки*

Общими факторами, которые следует учитывать при оценке интеллектуальной собственности и нематериальных активов, являются:

- нематериальный, уникальный характер объекта оценки;
- количественное или качественное выражение дополнительной экономической полезности, которую можно получить при использовании объекта оценки относительно его неиспользования;
- объем прав на интеллектуальную собственность и связанные с ними ограничения по использованию, включая территорию, на которую распространяется правовая охрана ИС;
- сроки жизни: экономический-период, в течение которого использование актива приносит прибыль. Этот период заканчивается, когда использование актива перестает быть рентабельным, или становится более выгодным использование другого актива; юридический-определяется сроками действия зарегистрированных прав;
- возможность воспроизводства (создание идентичного / максимально близкого по характеристикам объекта);
- этап разработки / использования;
- доля рынка, принадлежащая товарам / работам / услугам, выпускаемым / выполняемым / оказываемым с использованием объекта оценки;
- наличие объектов-аналогов, обеспечивающих сопоставимую полезность в той сфере, где используется объект оценки;
- существенные условия лицензионного договора, при условии определения стоимости права пользования объектом ИС;
- совокупность сопутствующих РИД, необходимых для использования объекта оценки, а также значимость объекта оценки в данной совокупности.
- другие факторы.

### **8.3. Анализ сделок (лицензионных договоров и договоров об отчуждении исключительного права) с объектом оценки либо объектом-аналогом (при наличии)**

По лицензионному договору одна сторона - обладатель исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации (лицензиар) предоставляет или обязуется предоставить другой стороне (лицензиату) право использования такого результата или такого средства в предусмотренных договором пределах.

Лицензиат может использовать результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации только в пределах тех прав и теми способами, которые предусмотрены лицензионным договором. Право использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации, прямо не указанное в лицензионном договоре, не считается предоставленным лицензиату.

Лицензионный договор заключается в письменной форме, если ГК РФ не предусмотрено иное. Несоблюдение письменной формы влечет недействительность лицензионного договора.

Предоставление права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации по лицензионному договору подлежит государственной регистрации в случаях и в порядке, которые предусмотрены ст. 1232 ГК РФ.

В отношении объекта оценки лицензионные договоры отсутствуют.

Сделок с объектами-аналогами в ходе анализа рынка не выявлено.

### **8.4. Виды лицензионных договоров**

Лицензионный договор может предусматривать:

1) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам (простая (неисключительная) лицензия);

2) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам (исключительная лицензия).

При письменном согласии лицензиара лицензиат может по договору предоставить право использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации другому лицу (сублицензионный договор).

По сублицензионному договору сублицензиату могут быть предоставлены права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации только в пределах тех прав и тех способов использования, которые предусмотрены лицензионным договором для лицензиата.

Сублицензионный договор, заключенный на срок, превышающий срок действия лицензионного договора, считается заключенным на срок действия лицензионного договора.

В случаях, предусмотренных ГК РФ, суд может по требованию заинтересованного лица принять решение о предоставлении этому лицу на указанных в решении суда условиях права использования результата интеллектуальной деятельности, исключительное право на который принадлежит другому лицу (принудительная лицензия).

### **8.5 Срок и география действия лицензионного договора**

В лицензионном договоре должна быть указана территория, на которой допускается использование результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации. Если территория, на которой допускается использование такого результата или такого средства, в договоре не указана, лицензиат вправе осуществлять их использование на всей территории Российской Федерации.

Срок, на который заключается лицензионный договор, не может превышать срок действия исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации.

В случае, когда в лицензионном договоре срок его действия не определен, договор считается заключенным на пять лет, если ГК РФ не предусмотрено иное.

В случае прекращения исключительного права лицензионный договор прекращается.



### 8.6 Вознаграждение по лицензионным договорам

По лицензионному договору лицензиат обязуется уплатить лицензиару обусловленное договором вознаграждение, если договором не предусмотрено иное.

При отсутствии в возмездном лицензионном договоре условия о размере вознаграждения или порядке его определения договор считается незаключенным.

Выплата вознаграждения по лицензионному договору может быть предусмотрена в форме фиксированных разовых или периодических платежей, процентных отчислений от дохода (выручки) либо в иной форме.

За рубежом в состав платежей лицензиата иногда включается так называемый первоначальный платеж (initial payment). Этот платеж предназначен для того, чтобы покрыть расходы на подготовку лицензионного пакета и соответствующие переговоры (и, возможно, упущенную выгоду) лицензиара в том случае, если лицензиат так и не начнет производство / продажу товаров / услуг по лицензионному договору или, к примеру, обанкротится. Поскольку предполагается, что несостоявшийся лицензиат уже получил пакет документов (и, возможно, образцы или иные материальные объекты), включение такой клаузы в договор не противоречит законодательству РФ.

Рассмотрим наиболее распространенные формы исчисления лицензионных платежей: роялти и паушальный платеж.

В настоящее время, применительно к нематериальным активам и, в частности, - к интеллектуальной собственности роялти чаще всего означает согласованную в лицензионном договоре периодически осуществляемую лицензиатом (покупателем, правополучателем) выплату лицензиару (продавцу, правообладателю) денежных сумм в размерах, зависящих от результатов, получаемых при использовании интеллектуальной собственности лицензиатом.

Роялти принято представлять ставкой Р (в зарубежной литературе обычно используется буква R), выраженной в % от базы - эффекта (результата) у лицензиата (покупателя). В качестве базы может использоваться:

- валовой доход (эффективный валовой доход, сумма продаж, объем реализации);
- чистый доход;
- дополнительная прибыль (возникающая у предприятия, купившего и использующего объект интеллектуальной собственности);
- цена единицы (партии) продукции;
- себестоимость;
- единичная мощность цеха (производства);
- стоимость основного переработанного сырья и др.

Ниже приведены сведения о ставках роялти на рынках РФ в %<sup>10</sup>.

База для применения ставок роялти — выручка.

По результатам анализа в мае 2025 г., значительная часть предложений не содержит ставки роялти и предполагает только паушальный платёж. Для таких направлений в таблице указано значение «0».

<sup>10</sup> Справочник расчетных данных для оценки и консалтинга (СРД №35) / Под ред. А.Е. Яскевича. — М.: ООО «Научно-практический Центр Профессиональной Оценки», 2025 г. -С. 35 - 37



СРД №35, май 2025 г.

**РАЗДЕЛ 3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ (НМА)****3.1. Франчайзинг и роялти****Использование:**

- для оценки доходным подходом РИД и НМА.

**Примечание:**

База для применения ставок роялти – выручка.

По результатам анализа в мае 2025 г., значительная часть предложений не содержит ставки роялти и предполагает только паушальный платеж. Для таких направлений в таблице указано значение «0».

Таблица 3.1.1. Ставки роялти на рынках РФ, %

№ п/п	Наименование	Выпуск справочника										
		май 2025 г.	№34, май 2024 г.	№33, октябрь 2023 г.	№32, май 2023 г.	№31, ноябрь 2022 г.	№30, май 2022 г.	№29, ноябрь 2021 г.	№28, май 2021 г.	№27, ноябрь 2020 г.	№26, май 2020 г.	№25, ноябрь 2019 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Автозапчасти	3...4	4...5	2...3	4...6	4...5	3...4	3...5	3...4	2...3	2...3	2...3
2	Автокофейни	4...5	3...5	4...5	4...5	5...6	4...5	3...6	4...6	4...5	5...6	5...6
3	Автостайлинг	4...6	4...6	5...6	6...7	5...7	5...6	5...7		5...6	5...7	7...8
4	Автосервис	4...6	4...5,5	4...6	3...5	3...6,5	4...6,5	2,5...5,5	5...6,5	2...3	4...5	4...6
5	Агентства недвижимости	4...5	4...5	3...5	3...4	4...5	4...5	5...6	3...4	5...6	4...5	5...6
6	Агентства праздников и отдыха	7...8	4...6	4...6	4...5	5...6	4...6	3...5	5...7	6...8	5...10	6...8
7	Алкогольные бары	3...5	3...4	2...3	2...3	1,5...3,5	4...5	4...5	3...4	3...4	3...5	4...5
8	Аренда автомобилей	2...5	4...5	4...5	4...6	4...5	3...6	4...6	4...7	5...7	5...6	3...5
9	Аутсорсинг	4...7	4...5	4...6	4...5	4...6	4...5	3...4	4...5	4...6	4...5	3...5
10	Безопасность	9...10	9...10	8...10	9...11	8...10	7...10	6...10	4...7	5...7	6...8	5...7
11	Белье	0	0,5	0,5	0,5	0,5...1	0,5	0,5	0,5		0,5...1	0,5...1
12	Бижутерия и аксессуары	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5...1	1...1,5
13	Бухгалтерское обслуживание	4...5	4...5	3...5	3...4	4...5	4...5	5...7	5...6	4...5	4...5	4...5
14	Вино	5	4...5	3...4	2...4	2...4	3...5	5...6	4...5	4...6	3...5	5...6
15	Виртуальное обучение	5	5...6	5...7	6...8	6...7	5...8	8...10	6...8	8...10	7...10	8...10
16	Ветеринария	1...5	2	1...2	1...2	0,5...1	1...2	1...2	1...2	1,5...2	1...2	1...2
17	Возврат кредитов	5...15	9...10	8...10	9...11	10...15	10...15	12...14	11...14	12...14	10...15	12...15
18	Госзакупки	1...3	2		3			3...4			2...4	2...3
19	Гостиницы	5...6	4...5	3...5	5...6	4...5	4...5	3...5	4...6	7...9	6...8	4...8
20	Гостиницы мини	5...7	4...6	4...6	4...5	3...4	3	3	3	4	5	6
21	Двери	3	2	1...2	1...2	1...2	2...3	1...2	2...3		1...2	2
22	Дезинфекция	5...7	4...5	4...6	4...5	5...6	4...6	5...6	4...6	5...6	6...8	7...8
23	Деньги заем	10...15	9...10	8...10	8...9	9...10	8...10	7...10	6...9	7...10	9...11	8...10
24	Детская обувь	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5...1	1...1,5	1...2
25	Детская одежда	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5...1	0,5...1	1...2
26	Детский сад	5...7	5...7	6...8	7...8	6...8	7...9	6...8	5...7	5...8	5...7	4...6
27	Детское обучение, воспитание	5...7	4...6	5...7	6...8	5...7	5...8	5...7	5...6	6...7	5...8	4...6
28	Диагностика	1...2	2...4	2...6	0,36...5	0,36...4	3...5	2...5	2...3	1,5...3	1...2	1,5...2
29	Дизайн интерьера	5...6	5...6	4...6	4...5	4...5	5...6	4...5			5...6	5...7



## СРД №35, май 2025 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Домашние животные	2...2,5	1...2	1...2	1...2	1...3	2...3	1...2		2...3	1...2	1...3
31	Доставка курьером	4...6	2...4	2...4	3...6	6...7	5...7	3,5...5	6...10	4...5	6...7	5...7
32	Доставка почтой	10...15	5...7	6...8	7...8	6...7	7...9	6...9	7...10	6...8	8...10	8...9
33	Доставка продуктов	3...6	3...4	2...3	3	2...3	3...4	2...3	3...4	2...5	3...5	3...4
34	Дроносервис	5...7	6...8	5...7	5							
35	Занятия с детьми	8...10	6...9	7...9	8...9	7...8	6...8	5...8	6...7	5...7	6...8	4...5
36	Заправка картриджей	5	4...5	4...6	4...5	4...5	4...5	5...6	4...6	3...5	3...6	4...5
37	Изображений нанесение	2...3	1...2	1...2	1...2	1...3	2...4	1...3	2...3		1...2	2...3
38	Изготовление печатей и штампов	3...4,5	2...3	2...4	2...3	2...3	2...3	2...3	2...4	4...6	5...6	4...5
39	Кадровые агентства	1...4	3...4	3...4	2...3	2...4	3...4	2...3	2...3	3...4	2...3	2...3
40	Канализация	1	1	1	1	1	1	1...2			1	1
41	Кафе	5	3...4,5	3...5	4...6	3...6	3...5	2,5...5	4...5	5...6	4...6	3...5
42	Клининг	3...5	3...5	4...6	4...5	4...5	3...5	5...6	3...6	3...5	4...5	5...6
43	Коворкинг	5	5	5	5	5	4					
44	Кожгалантерея	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1...2	1...2	1...2	1...2	1...3
45	Кондитерские	3...5	3...5	3...4	3...5	3...4	3...5	4...6	3...5	4...5	5...6	4...7
46	Консалтинг	5...9	7...9	8...10	9...12	10...14	9...12	10...15	10...11	9...11,5	9...11	10...12
47	Кулинария	3...5	3...5	3...4	3...5	4...5	4...6	3...5	4...6	4...5	6...7	5...8
48	Купонный сервис	20...25	14...19	16...21	17...19	18...20	21...25	20...25	17...25	16...19	20...25	16...25
49	Лабораторные исследования	2...4	4...5	3...5	2...3	2...3	2...3	2...3	2...3	1...2	1...2	1...2
50	Лазерная резка	3	3	3	3							
51	Ландшафтный дизайн	5...7	3...6	4...6	5...8							
52	Ломбарды	1,5...3	4...5	4...5	4...5	5...6	4...6	3...5	4...5	6...8	5...6	6...7
53	Магазины фиксированных цен	4	2	2	2	2	3	2...4			2...4	2...3
54	Майнинг	25...30	16...19	15...18	16...18	18...20	21...24	20...23	18...22	16...21	15...22	10...25
55	Материалы строительные	3	3...5	2...4	5...6	4...5	5...7	5...6	4...5	3...4	4...5	3...5
56	Медицина	5...7	5...7	4...6	4...7	4...8	4...5	3...5	3...4	2...4	1...4	1...2
57	Металлоизделия	5...6	5...6	5...7	5...6	4...6	5...7	5...6	4...6	5...7	5...6	5...7
58	Мобильные телефоны	5...7	5...6	5...7	5...6	5...7	4...6	7...9	6...9	6...8	5...8	5...7
59	Мороженое	3...5	1	1	1...2	1...3	2...3	2...4	2...3	2,8...3	1...3	1
60	Нижнее белье и колготки	1	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	1	0,5...1	1
61	Обучение иностранным языкам	5...7	5...8	6...8	7...10	6...10	8...10	7...11	9...14	7...10	6...10	7...10
62	Обувь	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
63	Одежда	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
64	Оздоровительные центры	3...5	4...6	4...5	4...6	4...6	3...5	2...4	3...5	4...6	5...7	4...7
65	Окраска	6...7	3...6	3...5	4...5	3...5	4...5	3...4	4...6	4...5	3...4	4...5
66	Ортезы	4...5	3...4		3...4			3...5			4...6	
67	Отдых и развлечения	8...10	5...7	4...6	4...5	3...4	5...6	5...6	7...9	6...8	5...8	6...8
68	Парикмахерские	4...5	4...5	3...5	3...4	3...5	3...5	3...5	2...3	2...3	2...3	2...4
69	Переработка вторсырья	2...3	2...3	1...2	1	1	1,5					
70	Пивные рестораны	2...3	4...5	3...4	2...4	1...3	0,6...4	1,5...2	2...3	1,8...3	2...5	4...6
71	Пиротехника	3	3...5	3...5				4...5			5...7	
72	Пиццерии	4...5	3...5	3...4	4...5	4...5	4...6	3...5	4...5	4...6	3...5	3...4
73	Подарки	5	5...6	4...5	4...6	3...5	4...6	4...6	5...7	5...8	5...7	5...6
74	Почтовые услуги	7...10	5...7	6...8	7...8	6...8	7...8	8...10	7...8	6...7	8...10	8...9
75	Программирование	7...10	7...10	6...10	9...12	7...12,5	9...11	8...10	7...8	6...9	8...10	6...10
76	Проектирование	5...6	5...6	5...7	5...6	5...7	8...9	7...8	6...9	5...7	4...6	5...6
77	Продукты питания	3...5	3...5	3...4	2...5	2...4	1...3	2...4	3...5	2...4	1...2	1...3
78	Производство оборудования	5...6	6...7	5...7	4...6	4...7	5...7	5...8	6...8	5...8	5...7	4...6
79	Производство строительных материалов	3...5	3...5	2...4	3...6	3...5	3...4	2...3				
80	Производство молочной продукции	1...3	1...3	1...3	1...2	1...3	1...2	1,3...2				
81	Производство строительных работ	3...7	3...5	3...4	3...5	4...6	3...5	5...6				
82	Производство мебели	4...6	4...5	3...4	2...4	1...3	2...5	3...5				



## СРД №35, май 2025 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	Прокат легковых автомобилей	2...5	5...6	4...6	4...5	4...5	5...6	4...6	4...5	4...5	5...7	5...6
84	Развлечения и отдых	6...10	7...10	7...9	8...10	9...10	7...11	7...12	7...9	8...10	5...10	7...10
85	Реклама	5...7	5...7	4...7	8...10	6...9	5...10	10...11	10...12	9...11	8...14	9...14
86	Ремонт помещений	3...5	3...5	3...5	4...6	3...6	4...8	2...4	3...4	3...4	4...5	3...6
87	Ремонт оборудования	8...10	5...7	4...7	4...6	4...6	4...7	4...6	3...5	4...6	3...5	4...5
88	Ремонт смартфонов	5...7	7...8	8...9	9...11	8...10	7...10	6...9	6...8	8...10	9...10	
89	Рестораны	5...7	5...7	5...6	4...5	3...5	3...5	3...6	4...5	5...8	4...6	3...5
90	Секшопы	3...4	3	3	3		4					
91	Сертификационные центры	5...6	7...8	5...7	6...8	5...6	6...8	6...7	...	5...7	6...8	7...8
92	Сотовая связь	4	3...4	3...4	3...4	3...5	4...5	3...5	3...4	4...5	4...5	4...6
93	Спорт, здоровье, красота	5...8	5...8	4...6	4...6	4...5	3...5	2...5	5...6	4...5	5...6	3...6
94	Спецтехника	6...8	6...7	6...8	5...7	5...6	5...6	4...6	...	3...5	5...6	6...8
95	Спорттовары	2...4	1...2	1...2	1...2	1...3	2...4	2...3	2...3	1	1...2	1...3
96	Столовые	3...5	1...2	1...2	1...2	1...2	1...2	1,5...2	2...3	3...4	2...4	3...4
97	Стоматология	5...6	6...8	5...8	5...8	5...6	4...6	3...5	3...5	6...8	5...7	7...8
98	Стройтехника заказ	3...5	6...7	5...7	5...6	5...6	4...5	3...5	4...5	3...4	5...6	3...5
99	Такси	2...5	5...6	6	5	5	5	4...5	3...5	3...4	3...5	4...5
100	Товары для дома	1...2,5	1...3	1...4	1...3	1...3	2...4	2...3	1...2	1...2	1...3	2...3
101	Товары для животных	1...3	1	1	1	1	1	1		1	1...2	1...2
102	Торговля обувью	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
103	Торговля посудой	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
104	Торговля электронной техникой	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1...3	1...2	2...3
105	Туризм	2...4	2...4	2...4	2...3	1...3	2...3	1...2	1...3	1...2	2...3	4...5
106	Универсамы	0,5...2	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5...1	1...3	1...2
107	Услуги для бизнеса	15...20	10...20	14...21	16...20	15...20	12...20	10...13	15...20	12...17	11...16	12...15
108	Услуги для населения	5...8	5...8	5...9	5...8	4...6	4...8	5...9	4...6	4...5	5...7	5...8
109	Фаст – фуд	3...5	3...5	3...4	4...5	4...5	4...6	4...5	4...5	5...6	4...6	5...6
110	Финансовые услуги	10...15	10...15	11...15	12...16	10...15	12...15	11...16	10...15	7...10	9...11	10...12
111	Фотостудии	4...5	4...5	4...6	3...5	3...4	3...4	3...5	...	...	4...6	
112	Химчистка	4...6	2	2	3	...	3					
113	Хлебобулочные изделия	0,5...1	0,5...1	0,5...2	1...3,5	1	1...2	1,5...2	2...3	2...4	3...6	2...4
114	Хранение	15	10...12	11...13	10...14	12...15						
115	Цветы	3...5	2	2	2	1...3	2...3	2...3	3...4	1...2	1...3	4
116	Цифровая техника	6...8	6...8	5...7	6...9	8...10	7...11	8...10	10...11	10...12	11...14	10...12
117	Часы	3	3	3	4		...	4...6	...	2...3	1	2
118	Чайная торговля	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
119	Эксплуатация недвижимости	3...4	2...3	2...4	2...3							
120	Электрические счетчики	3	3	...			...	2...3	...	...		
121	Электроинструмент	3	3	3	3	3	2...3	2...4	3...5	3...4	4...5	3...4
122	Ювелирные магазины	2	2	2	2	1...3	2...3	2...3	2...3	1	1...2	3...4
123	Юридические агентства по интеллектуальной собственности	10...12	9...12	8...10	8...12	7...10	8...10	7...8	6...8	7...9	9...11	9...13
124	Юридические услуги	10...15	8...12	12...15	10...14	10...12	9...11	10...12	10...15	9...11	10...14	8...15

### 3.2. Сроки полезного использования программ для ЭВМ вычислительного оборудования и его комплектующих

#### Использование:

- для оценки доходным и затратным подходами ИС и НМА.

#### Примечание:

Срок полезного использования программного обеспечения целесообразно рассматривать с учетом установленного для него «жизненного цикла», как правило, представляющего



### 8.7 Анализ сделок, связанных с объединением бизнеса, имеющего идентичные или аналогичные нематериальные активы (при наличии)

Сделки, связанные с объединением бизнеса, имеющего идентичные или аналогичные нематериальные активы – отсутствуют.

### 8.8 Анализ основных факторов, влияющих на спрос, предложение и цены сопоставимых с объектом оценки объектов

Ниже представлен перечень наиболее важных факторов, которые необходимо учитывать при оценке патентов, и рассмотрено их общее влияние на стоимость патентов.

Группа факторов	Элементы сравнения
Важность изобретения	Использование новых разработок может принести или сравнительно небольшое изменение существующих технологий или привести к технологическому прорыву. Эти обстоятельства предопределяют емкость рынка и, соответственно, конечную доходность изобретения
Степень патентной защищенности, возможность соблюдения коммерческой тайны	Защищенность, предоставляемая патентами или гарантируемая соблюдением коммерческой тайны, состоит из трех элементов: – открытость – относительная легкость или сложность, с которой конкурент может открыть, как функционирует технология; – повторяемость – насколько легко конкурент сможет повторить технологию после того, как он поймет, в чем заключается научная идея; – равенство результатов – возможность достижения того же полезного эффекта без необходимости повторения запатентованной разработки
Влияние конкурентной ситуации на рынке на возможность использования новых разработок	Ограничения при выходе на рынок снижают размер ставки роялти, которую готов заплатить лицензиат. Если сфера бизнеса, в которой предстоит конкурировать изобретению, характеризуется наличием множества различных товаров, удовлетворяющих одну и ту же функциональную потребность, а также высоким размером первоначальных капитальных вложений, то фирме, впервые выходящей на данный рынок, будет сложно достичь приемлемого уровня продаж. И наоборот, отсутствие подобных ограничений снижает риск финансовых вложений в новые разработки. Это повышает их привлекательность для потенциальных лицензиатов, а следовательно, и цену, которую может запросить лицензиар
Необходимость дополнительных инвестиций в НИОКР	Создание образцов, разработка дизайна и привязка научных разработок к техническим возможностям являются необходимым условием того, чтобы технология получила реальную коммерческую ценность. Это потребует дополнительных финансовых ресурсов. Следовательно, чем больше подобных работ лицензиар выполнил, тем большую цену он может запросить за свое изобретение
Стадия разработки	При оценке потенциальных инновационных мероприятий исходят из их текущей стоимости. Поэтому ключевыми элементами расчетов являются риск и прибыль. В зависимости от стадии практической готовности разработки риск может быть больше или меньше. Соответственно, цена увеличивается, если автор патента берет часть риска на себя и участвует в затратах, связанных с доработкой технологии
Конкурентные преимущества использования новых разработок	Конкурентоспособность нового изделия определяется ценой, дизайном, простотой использования и другими качественными параметрами. Изделия, предоставляющие отчетливые преимущества по одному или нескольким параметрам, дают возможность повысить цену научной разработки
Рентабельность изделия	Цена научной разработки – это часть прибыли, которую лицензиат получает в результате ее внедрения. Чем больше эта прибыль, тем выше цена научной разработки. При увеличении рентабельности лицензиаты соглашаются на увеличение ставки роялти
Инновационная значимость	Технологии и научные разработки, имеющие широкий спектр использования, обладают большей ценностью. Цена технологий, способных породить большое количество практических результатов, будет намного выше, чем технологий с ограниченными возможностями применения

Безусловно, не все перечисленные в таблице условия и факторы применимы к каждому патенту, и не все они оказывают одинаковое влияние на его экономическую стоимость. Одни имеют больший вес в определенных отраслях (по сравнению с остальными), а другие – более важны для определенных продуктов и услуг, чем для остальных. Кроме того, следует отметить, что для каждого отдельного фактора существует большой диапазон (как количественный, так и качественный) возможных положительных и отрицательных воздействий.

### 9. Этапы проведения оценки, а также содержание и объем работ, использованных для оценки

Решение поставленной задачи предполагает несколько взаимосвязанных этапов, на каждом из которых осуществляется определенный объем работ:

- \* заключение договора на проведение оценки, включающего задание на оценку (ведение переговоров с заказчиком, получение документов, необходимых для проведения оценки);
- \* сбор и анализ информации, необходимой для проведения оценки (интервьюирование собственника и специалистов, изучение технической документации, определение особенностей оцениваемой собственности, сбор информации и анализ рынков, анализ НЭИ оцениваемого объекта);
- \* применение подходов к оценке, включая выбор методов оценки и осуществление необходимых расчетов (выбор методов оценки в рамках каждого из подходов, поиск и изучение аналогов оцениваемого имущества, проведение необходимых расчетов, определение рыночной стоимости объекта в рамках каждого из применяемых подходов);
- \* согласование (обобщение) результатов применения подходов к оценке и определение итоговой величины стоимости объекта оценки (выбор методики согласования результатов, полученных различными подходами, проведение необходимых расчетов, определение итоговой величины рыночной стоимости имущества);
- \* составление отчета об оценке (составление развернутого письменного отчета, подписание акта приема-передачи выполненных работ, передача отчета Заказчику).



## 10. Анализ наиболее эффективного использования

Наиболее эффективное использование представляет собой физически возможное, юридически допустимое и финансово обоснованное использование объекта, при котором стоимость объекта будет наибольшей.

В соответствии с п. 6 раздела II ФСО II «Виды стоимости»: «Наиболее эффективное использование определяется с точки зрения участников рынка, даже если сторона сделки предусматривает иное использование. При этом предполагается, что текущее использование объекта оценки является его наиболее эффективным использованием, за исключением случаев, когда рыночные или другие факторы указывают, что иное использование объекта оценки участниками рынка привело бы к его наибольшей стоимости. Наиболее эффективное использование объекта может отличаться от его текущего использования, в частности, может представлять собой ликвидацию».

В результате проведенного анализа, Оценщиком не были выявлены рыночные или другие факторы, указывающие, что иное использование объекта оценки участниками рынка привело бы к его наибольшей стоимости.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что текущее использование объекта оценки является наиболее эффективным.

Объект оценки представляет собой:

1. Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, номер заявки на охрану – 2021126998, дата приоритета заявки на охрану - 14.09.2021, дата регистрации патента - 24.01.2023). Патентообладатель: ООО «ППО «Орбита».

2. Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, номер заявки на охрану – 2021124766, дата приоритета заявки на охрану - 20.08.2021, дата регистрации патента - 27.12.2023). Патентообладатель: ООО «ППО «Орбита».

Таким образом, Оценщик пришел к следующему выводу: **наиболее эффективным использованием объекта оценки является его текущее использование в качестве объекта интеллектуальной собственности).**

## 11. Описание процесса оценки

При определении стоимости объекта оценки оценщик проводит поэтапный анализ и расчеты в соответствии с положениями федерального стандарта оценки «Подходы и методы оценки (ФСО V)», утвержденного приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200 (далее - ФСО V).

Процесс оценки включает следующие действия:

- 1) согласование задания на оценку заказчиком оценки и оценщиком или юридическим лицом, с которым оценщик заключил трудовой договор, путем подписания такого задания в составе договора на оценку объекта оценки или в иной письменной форме в случае проведения оценки на основаниях, отличающихся от договора на оценку, предусмотренных Федеральным законом от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»;
- 2) сбор и анализ информации, необходимой для проведения оценки;
- 3) применение подходов к оценке, включая выбор методов оценки и осуществление необходимых расчетов;
- 4) согласование промежуточных результатов, полученных в рамках применения различных подходов к оценке (в случае необходимости), и определение итоговой стоимости объекта оценки;
- 5) составление отчета об оценке объекта оценки.

Процесс оценки не включает финансовую, юридическую, налоговую проверку и (или) экологический, технический и иные виды аудита.

В процессе оценки необходимо соблюдать требования Федерального закона, федеральных стандартов оценки, иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области оценочной деятельности, стандартов и правил оценочной деятельности, а также следовать положениям методических рекомендаций по оценке, одобренных советом по оценочной деятельности при Минэкономразвития России.

При определении рыночной стоимости имущества используются три подхода:

- затратный подход;
- доходный подход;
- сравнительный подход.

Каждый из этих подходов приводит к получению различных ценовых характеристик объекта. Дальнейший сравнительный анализ полученных результатов позволяет взвесить достоинства и недостатки каждого из подходов и установить окончательную стоимость объекта на основании данных того из них, который расценивается как наиболее надежный.

При применении **затратного подхода** оценщик учитывает следующие положения:

- 1) стоимость объекта оценки определяется затратным подходом, когда существует возможность воссоздания объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, путем определения затрат на его воспроизводство или замещение;
- 2) входные переменные, которые учитываются при применении затратного подхода, включают:
  - затраты на разработку объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, или приобретение права на идентичный объект или на объект с аналогичными полезными свойствами;
  - любые корректировки затрат на разработку или приобретение, необходимые для отражения специфических характеристик объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, в том числе функционального и экономического устаревания объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются;
  - прибыль предпринимателя (разработчика объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются);
- 3) затраты на разработку объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, могут включать расходы в том числе по оплате труда и иные виды вознаграждения, оплату материалов, накладных расходов, а также юридические издержки по правовой охране, налоги, прибыль предпринимателя (разработчика объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются);



4) в случае использования информации об исторических (первоначальных) затратах на создание объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, необходимо привести их к дате оценки с помощью наиболее подходящего индекса;

5) затраты воспроизводства объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, определяются исходя из действующих на дату оценки цен на услуги с использованием знаний, опыта и навыков авторов - разработчиков (при наличии) ОИС, права на который оцениваются;

6) затраты замещения объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, определяются на основе действующих на дату оценки цен на сырье, товары, услуги, энергоносители и стоимости рабочей силы в том субъекте Российской Федерации и (или) в той отрасли экономики, в которых создаются объекты, аналогичные объекту интеллектуальной собственности, права на который оцениваются.

**Доходный подход** предусматривает дисконтирование денежных потоков (будущих экономических выгод), генерируемых ОИС, права на который оцениваются, или капитализацию годового чистого дохода (выгоды, эффект), включая доходы от возможного возмездного предоставления другим лицам доступа к экономическим выгодам от использования ОИС, права на который оцениваются

При применении **доходного подхода** оценщик учитывает следующие положения:

1) оценщик определяет будущие денежные потоки, формируемые из экономической выгоды, генерируемой объектом интеллектуальной собственности, права на который оцениваются. В общем случае выгода может образовываться из экономий на издержках, освобождения от роялти, преимуществ в прибыли, фактических лицензионных платежей или других выгод;

2) период, в течение которого объект интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, способен приносить экономические выгоды, как правило, ограничивается сроком действия правовой охраны или сроком действия лицензионного договора. Продолжительность срока полезного использования объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, может быть сокращена исходя из экономической нецелесообразности дальнейшего его использования.

В рамках оценки объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, дополнительно следует учитывать любые доступные для правообладателя такого объекта налоговые выгоды и преимущества (в том числе эффекты от амортизации).

Стоимость объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются и который создает прибыль в комплексе с другими активами, может оцениваться в составе всего комплекса на основе избыточной прибыли. Для этого вначале формируется денежный поток от всего комплекса, устанавливаются экономические ренты (выгоды), приходящиеся на сопутствующие (материальные, финансовые, отдельно идентифицированные нематериальные) активы комплекса, не входящие в объект интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, из денежного потока от всего комплекса вычитаются те доли денежных потоков, которые относятся к сопутствующим активам. Результат представляет собой избыточную прибыль, относящуюся к объекту интеллектуальной собственности, права на который оцениваются.

Стоимость объекта интеллектуальной собственности, права на который оцениваются, определяется как приведенная стоимость остаточного денежного потока (избыточной прибыли).

В составе настоящего отчета доходный подход не применялся, т.к. объект оценки представляет собой новые изобретения, у которых нет доходности, т.е. невозможно спрогнозировать будущие доходы и расходы (прибыли в комплексе с другими активами) по причине отсутствия масштабного производства. Таким образом, невозможно спрогнозировать денежные потоки от объекта оценки (величина, периодичность, вероятность поступления).

При применении **сравнительного подхода** к оценке объекта оценки стоимость определяется оценщиком с использованием следующей информации:

-об условиях сделок, а также о предложениях на продажу и покупку аналогов на рынке по состоянию на дату оценки или по состоянию на дату, предшествующую дате оценки, если по состоянию на дату оценки информация доступна;

-о влиянии ценообразующих факторов аналогов на их рыночную стоимость.

Определение влияния ценообразующих факторов аналогов на их рыночную стоимость может проводиться с применением ценовых мультипликаторов.

В ряде случаев цены предложений аналогов могут быть обоснованно скорректированы.

Для сравнения объекта оценки с другими объектами, с которыми были совершены сделки или которые представлены на рынке для их совершения, могут использоваться в том числе следующие элементы сравнения:

-режим предоставленной правовой охраны, включая переданные права и сроки использования интеллектуальной собственности;

-изменение цен на ОИС, права на который оцениваются, за период с даты совершения сделки с объектом-аналогом до даты проведения оценки;

-отрасль, в которой были или будут использованы ОИС;

-территория, на которую распространяется действие предоставляемых (оцениваемых) прав;

-функциональные, технологические, экономические характеристики выбранных аналогов, соответствующие характеристикам ОИС, права на который оцениваются;

-срок полезного использования, в течение которого объект оценки способен приносить экономические выгоды;

-другие характеристики ОИС, права на который оцениваются, влияющие на стоимость (при наличии).

В нынешних условиях рынка нематериальных активов и интеллектуальной собственности маловероятно найти надежные данные, которые должным образом характеризуют условия и обстоятельства сделок с нематериальными активами, аналогичными оцениваемому активу.

В составе настоящего отчета сравнительный подход не применялся, т.к. недостаточное количество (полное отсутствие) объектов-аналогов в связи с уникальностью ОИС.



## Обоснование выбора используемых подходов к оценке

При выборе используемых при проведении оценки подходов были учтены не только возможность применения каждого из подходов, но и цели и задачи оценки, предполагаемое использование результатов оценки, допущения, полноту и достоверность исходной информации. На основе анализа указанных факторов был обоснован выбор подходов, используемых оценщиком.

В рамках настоящего Отчета использовался затратный подход, ввиду невозможности определения стоимости объекта оценки доходным и сравнительным подходами. В рамках затратного подхода использовался метод стоимости создания.

## 12. Определение рыночной стоимости объекта оценки с использованием затратного подхода

### 12.1 Методы затратного подхода<sup>11</sup>

Основные методы затратного подхода в оценке нематериальных активов и интеллектуальной собственности:

- 1) метод индексации затрат;
- 2) метод стоимости создания;

Метод индексации затрат и метод стоимости создания основываются на затратах, необходимых для создания аналогичного объекта, которые включают в себя:

- прямые и косвенные затраты, связанные с созданием интеллектуальной собственности и приведением ее в состояние, пригодное к использованию;
- прибыль инвестора – величину наиболее вероятного вознаграждения за инвестирование капитала в создание интеллектуальной собственности; она может быть рассчитана исходя из ставок отдачи на капитал при его наиболее вероятном аналогичном по уровню риска инвестировании и периода времени, необходимого для создания оцениваемой интеллектуальной собственности.

#### *Метод индексации затрат*

Метод индексации затрат заключается в поиске документально подтвержденных прямых и косвенных затрат на создание, введение в хозяйственный оборот и маркетинг нематериального актива и интеллектуальной собственности с последующей индексацией всех затрат к дате оценки.

При проведении индексации следует руководствоваться индексами изменения цен по элементам затрат. При отсутствии доступной достоверной информации об индексах изменения цен по элементам затрат возможно использование индексов изменения цен по соответствующим отраслям промышленности или других соответствующих индексов.

Следует понимать, что все затраты распределяются по годам и элементам затрат, и для разных элементов затрат в разные годы могут быть разные индексы, в связи с чем использование какого-то единого индекса не даст результата с необходимой достоверностью.

Формула расчета совокупной суммы затрат на создание нематериального актива и интеллектуальной собственности методом индексации затрат имеет следующий вид:

$$Z = \sum (Z_i^{СПМ} \times I_i) + ПИ$$

где, Z – совокупная сумма затрат на объект ИС;

Z<sub>СПМ</sub> - затраты на создание, правовую охрану, маркетинг объект ИС в i-том году;

I – индекс изменения цен по элементам затрат в i-том году;

i – года, в которых были понесены затраты;

ПИ – прибыль инвестора.

Далее определяется сумма накопленного к дате оценке износа и в итоге рассчитывается стоимость объекта интеллектуальной собственности путем корректировки суммы затрат на сумму износа.

Основная сложность использования данного метода заключается в том, что получить точные индексы корректировки затрат по элементам затрат по всем годам достаточно сложно, а иногда и вовсе невозможно.

#### *Метод стоимости создания*

Метод стоимости создания заключается в калькулировании в ценах и тарифах, действующих на дату оценки, всех ресурсов (элементов затрат), необходимых для создания аналогичного объекта интеллектуальной собственности.

Основные этапы метода стоимости создания.

1. Определяется полная стоимость замещения или полная стоимость восстановления нематериального актива.

Выявляются все фактические затраты, связанные с созданием, приобретением и введением его в действие.

При приобретении интеллектуальной собственности необходимо учитывать следующие виды затрат:

- на приобретение имущественных прав;
- на освоение нематериального актива;
- на маркетинг: исследование, анализ и отбор информации для определения аналогов.

Формула расчета всех затрат, связанных с созданием и охраной нематериального актива, выглядит следующим образом:

$$Zc = \sum (Zp + Zn + Zm) \times (1 + p/100) \times Ki,$$

где:

Zp – стоимость создания нематериального актива (затраты на разработку), ден. ед.;

Zn – затраты на правовую охрану объекта, ден. ед.;

Zm – затраты на маркетинг, ден. ед.

p – рентабельность, %;

Ki – коэффициент индексации в i-ом году, с помощью которого одновременные затраты приводятся к единому моменту времени.

<sup>11</sup> Изложенные в данном разделе методы подробно описаны в работе Ивлиевой Н.Н. и Шишляева Д.В. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности / М., Московская финансово-промышленная академия. – 2006, 207 с.



2. Определяется величина коэффициента, учитывающего степень морального старения нематериального актива, либо рассчитывается совокупный износ.

Расчет коэффициента морального старения осуществляется по формуле:

$$K_{мс} = 1 - Tд / Tн,$$

где:

Tд - срок действия охранного документа по состоянию на расчетный год (сколько лет уже прошло),

Tн - номинальный срок действия охранного документа.

Коэффициент морального старения показывает, насколько объект оценки еще пригоден к использованию, то есть его невыработанные ресурсы.

3. Расчет рыночной стоимости объекта (с учетом износа).

Рассчитывается остаточная стоимость нематериального актива с учетом коэффициента технико-экономической значимости, коэффициента морального старения.

$$V = Zc \times K_{мс} \times K_{т},$$

где:

V – стоимость объекта (нематериального актива);

Zc – сумма всех затрат;

Kмс – коэффициент морального старения;

Kт – коэффициент технико-экономической значимости

В рамках настоящего отчёта Оценщиком был использован метод стоимости создания.

### 12.2 Расчёт затрат замещения объекта оценки

Формула расчета всех затрат, связанных с созданием и охраной нематериального актива, выглядит следующим образом:

$$Zc = \Sigma (Zp + Zn + Zm) \times (1 + p/100) \times Ki,$$

где:

Zp – стоимость создания нематериального актива (затраты на разработку), руб.;

Zп – затраты на правовую охрану объекта, руб.;

Zм - затраты на маркетинг, руб.

P – рентабельность, %;

Ki - коэффициент индексации в i-ом году, с помощью которого разновременные затраты приводятся к единому моменту времени.

Затраты на разработку объекта оценки могут включать расходы по оплате труда и иные виды вознаграждения, оплату материалов, накладных расходов, а также юридические издержки по правовой охране, налоги, страховые отчисления, предпринимательскую прибыль в период разработки объекта оценки.

Величина заработной платы определялась по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области. При определении номинальной зарплаты по патенту № RU 2788808 C1 принята зарплата по виду экономической деятельности «Деятельность в области информации и связи» в размере 99656,2 руб. / месяц (поскольку данный патент представляет собой патент на программное обеспечение, отвечающее за связь устройства с мобильным приложением на смартфоне / планшете).

При определении номинальной зарплаты по патенту № RU 2810404 C2 принята зарплата по виду экономической деятельности «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в размере 78120,8 руб. / месяц.

Срок разработки патентов принимается по информации заказчика и составляет 7 месяцев для патента № RU 2788808 C1 и 3 месяца для патента № RU 2810404 C2.

Тарифы страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование приняты в размере 30% согласно п. 3 ст. 425 НК РФ.

Количество работников, участвовавших в разработке патентов принимается равным 1, поскольку согласно информации в самих патентах у них один автор - Копнина Татьяна Анатольевна.

Расчет затрат на оплату труда работников при разработке изобретения приведен в таблице ниже.

#### Затраты на оплату труда работников

Параметр	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действия, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Источник информации
Номинальная начисленная заработная плата на одного работника, руб.	99 656,20	78 120,80	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области ( <a href="https://44.rosstat.gov.ru/folder/66536">https://44.rosstat.gov.ru/folder/66536</a> )



Параметр	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Источник информации
Срок разработки изобретения, мес.	7	3	По данным заказчика (информационное письмо о количестве человек, участвовавших в разработке проекта и сроках разработки)
Тарифы страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, %	30,00%	30,00%	п. 3 ст. 425 НК РФ
Тарифы страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, руб.	29 896,86	23 436,24	п. 3 ст. 425 НК РФ
<b>Затраты на оплату труда 1 работника, руб.</b>	<b>906 871</b>	<b>304 671</b>	
Количество работников, чел.	1	1	Патент на изобретение
<b>Итого затраты на оплату труда, руб.</b>	<b>906 871</b>	<b>304 671</b>	

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2024 № 1278 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» утверждён перечень юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на географическое указание, наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами, за совершение которых взимаются патентные и иные пошлины.

Применительно к объекту оценки обязательны следующие платежи:

1.1.	Регистрация заявки на выдачу патента Российской Федерации на изобретение (далее - заявка на изобретение) и принятие решения по результатам формальной экспертизы заявки	4000 + 1000 за каждый пункт формулы изобретения свыше 10
1.8.	Принятие решения по результатам экспертизы заявки на изобретение по существу	14000 + 10000 за каждый независимый пункт формулы свыше 1
1.17.	Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца, публикация сведений о выдаче патента, выдача патента в форме электронного охранного документа, поддержание в силе патента Российской Федерации на изобретение, промышленный образец, полезную модель с 1-го по 5-й год действия патента	10000

Параметр	Значение, (руб.)	Источник информации	Комментарий
Регистрация заявки на выдачу патента Российской Федерации на изобретение и принятие решения по результатам формальной экспертизы	4 000	Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2024 № 1278 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» Роспатент ( <a href="https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table">https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table</a> )	Базовая пошлина: 4000. Доплата за каждый пункт формулы свыше 10: не требуется (в формуле 9 пунктов)
Принятие решения по результатам экспертизы	14 000	Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2024 № 1278 «О внесении изменений в постановление	Базовая пошлина: 14000. Доплата за каждый независимый пункт формулы



Параметр	Значение, (руб.)	Источник информации	Комментарий
заявки на изобретение по существу		Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» Роспатент ( <a href="https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table">https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table</a> )	свыше 1: не требуется (1 независимый пункт)
Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца, публикация сведений о выдаче патента, выдача патента в форме электронного охранного документа, поддержание в силе патента Российской Федерации на изобретение, промышленный образец, полезную модель с 1-го по 5-й год действия патента	10 000	Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2024 № 1278 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» Роспатент ( <a href="https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table">https://rospatent.gov.ru/ru/activities/dues/table</a> )	-
<b>Итого</b>	<b>28 000</b>		

Поскольку в настоящем отчете рассчитывается рыночная стоимость нематериального актива, то в качестве рентабельности применяется среднотраслевая рентабельность продаж предприятий отрасли научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие (код 72.19)<sup>12</sup>.



Поиск по сайту

Поиск

Найти

Главная страница > Налогообложение в Российской Федерации > Контрольная работа > Концепция системы планирования выездных налоговых проверок

## Концепция системы планирования выездных налоговых проверок

В последние годы изменен подход к организации контрольной работы налоговых органов. Акцент сделан на комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности налогоплательщика, и, как следствие, отказ от тотального контроля и переход к контролю, основанному на критериях риска.

В связи с чем Федеральной налоговой службой разработана и утверждена Концепция планирования выездных налоговых проверок (приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@), предусматривающая новый подход к построению системы отбора объектов для проведения выездных налоговых проверок.

Согласно Концепции планирование выездных налоговых проверок – открытый процесс, построенный на отборе налогоплательщиков для проведения выездного контроля по общедоступным критериям риска совершения налогового правонарушения. Данный процесс носит открытый характер. Налогоплательщик, соответствующий таким критериям, с большой долей вероятности будет включен в план выездных налоговых проверок.

Федеральная налоговая служба стремится к усилению аналитической составляющей контрольной работы налоговых органов в целях побуждения налогоплательщиков к добровольному уточнению своих налоговых обязательств.

- Концепция системы планирования выездных налоговых проверок
- Общедоступные критерии рисков самостоятельной оценки рисков для налогоплательщиков
  - Общедоступные критерии самостоятельной оценки рисков для налогоплательщиков, используемые налоговыми органами в процессе отбора объектов для проведения выездных налоговых проверок.
  - Актуализированные значения налоговой нагрузки по видам экономической деятельности и рентабельности проданных товаров, продукции, работ, услуг и активов организаций по видам экономической деятельности.
  - Способы ведения финансово-хозяйственной деятельности с высоким налоговым риском;
- Пояснительная записка

Сведения о среднотраслевых показателях налоговой нагрузки, рентабельности проданных товаров, продукции, работ, услуг и рентабельности активов организаций по видам экономической деятельности, характеризующих финансово-хозяйственную деятельность налогоплательщиков за 2024 год

XLS (62 KB)

Загрузить

### Связанные темы

Контрольная работа

Концепция системы планирования выездных налоговых проверок

### Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах

деятельность по операциям с недвижимым имуществом	34,8	3,9
<b>научные исследования и разработки</b>	<b>9,2</b>	<b>1,7</b>
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	отр	3,9
образование	5,0	5,1
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	13,3	10,5
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	8,2	9,8

<sup>12</sup> [https://www.nalog.gov.ru/m77/taxation/reference\\_work/conception\\_vnp/](https://www.nalog.gov.ru/m77/taxation/reference_work/conception_vnp/)



Формула расчета всех затрат, связанных с созданием и охраной нематериального актива, выглядит следующим образом:

$$Zc = \Sigma (Zp + Zn + Zm) \times (1 + p/100) \times Ki,$$

где:

Zp – стоимость создания нематериального актива (затраты на разработку), ден. ед.;

Zn – затраты на правовую охрану объекта, ден. ед.;

Zm – затраты на маркетинг, ден. ед.

p – рентабельность, %;

Ki – коэффициент индексации в i-ом году, с помощью которого разновременные затраты приводятся к единому моменту времени.

Ниже приведён расчёт итоговой величины затрат замещения объекта оценки.

*Затрат замещения объекта оценки*

Параметр	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Примечание
Затраты на оплату труда, руб.	906 871	304 671	См. таблица «Затраты на оплату труда работников»
Затраты на уплату государственных пошлин и тарифов Роспатента, руб.	28 000	28 000	Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2024 № 1278 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» Роспатент ( <a href="https://rospatent.gov.ru/activities/dues/table">https://rospatent.gov.ru/activities/dues/table</a> )
Затраты на оплату услуг патентных поверенных, руб.	0	0	
Рентабельность	9,20%	9,20%	<a href="https://www.nalog.gov.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/">https://www.nalog.gov.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/</a>
Коэффициент индексации в i-ом году, с помощью которого разновременные затраты приводятся к единому моменту времени	1,00	1,00	Все затраты определены на дату оценки
<b>Итого затраты замещения объекта оценки, руб.</b>	<b>935 731</b>	<b>332 977</b>	(Затраты на оплату труда, руб. + Затраты на уплату государственных пошлин и тарифов Роспатента, руб. + Затраты на оплату услуг патентных поверенных, руб. x (1 + Рентабельность/100) x Коэффициент индексации в i-ом году, с помощью которого разновременные затраты приводятся к единому моменту времени = Итого затраты замещения объекта оценки

### 12.3 Расчёт коэффициента морального старения

Коэффициент морального старения показывает, насколько объект оценки еще пригоден к использованию, то есть его невыработанные ресурсы.

Расчет коэффициента морального старения осуществляется по формуле:

$$K_{мс} = 1 - Tд / Tн,$$

где:

Tд - срок действия охранного документа по состоянию на расчетный год (сколько лет уже прошло),

Tн - номинальный срок действия охранного документа.

Срок действия охранного документа по состоянию на расчетный год определялся с использованием функции Microsoft Excel «ДОЛЯ ГОДА» с округлением результата до целых значений, поскольку срок действия исключительного



права на изобретение согласно ГК РФ составляет ровно 20 лет (без десятых и сотых долей).

**Статья 1363. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец**

(в ред. Федерального закона от 12.03.2014 N 35-ФЗ)  
(см. текст в предыдущей редакции)

1. Исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец и удостоверяющий это право патент действуют при условии соблюдения требований, установленных настоящим Кодексом, с даты подачи заявки на выдачу патента в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности или в случае выделения заявки (пункт 4 статьи 1381) с даты подачи первоначальной заявки:

двадцать лет - для изобретений;

десять лет - для полезных моделей;

пять лет - для промышленных образцов.

*Расчёт коэффициента морального старения*

Параметр	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Примечание
Дата оценки	25.12.2025	25.12.2025	
Дата приоритета патента на изобретение	14.09.2021	20.08.2021	
Срок действия охранного документа по состоянию на дату оценки, лет	4,00	4,00	Рассчитывается исходя из времени, прошедшего с даты приоритета патента на изобретение до даты оценки
Номинальный срок действия охранного документа, лет	20	20	В соответствии с п.1 ст. 1363 ГК РФ, срок действия исключительного права на изобретение составляет 20 лет
<b>Коэффициент морального старения</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	1 - срок действия охранного документа по состоянию на дату оценки / номинальный срок действия охранного документа

**12.4 Расчёт стоимости объекта оценки по затратному подходу**

Рассчитывается остаточная стоимость нематериального актива с учетом коэффициента технико-экономической значимости, коэффициента морального старения.

$$V = Zc \times Kмс \times Kт,$$

где:

V – стоимость объекта (нематериального актива);

Zc – сумма всех затрат;

Kмс – коэффициент морального старения;

Kт – коэффициент технико-экономической значимости.

Величина коэффициента технико-экономической значимости определена на основании шкалы, приведенной в «Основы оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности», Н.Н. Ивлиева, Д.В. Шишляев.

*Шкала коэффициентов технико-экономической значимости*

Коэффициент	Значение
1,0	Изобретения, относящиеся к одной простой детали, изменению одного параметра простого процесса, одной операции процесса, одного ингредиента рецептуры
1,5	Изобретения, относящиеся к конструкции сложной детали неосновного узла, изменению нескольких параметров несложных операций
2,0	Изобретения, относящиеся к одному основному или нескольким неосновным узлам, части неосновных процессов, части неосновной рецептуры
2,5	Изобретения, относящиеся к конструкциям машин, приборов, станков, аппаратов, технологическим процессам, рецептурам
3,0	Изобретения, относящиеся к конструкциям со сложной системой контроля, сложным комплексным технологическим процессам, рецептуре особой сложности
4,0	Изобретения, относящиеся к конструкциям, технологическим процессам, рецептуре особой сложности и главным образом к новым разделам науки и техники
5,0	Изобретения, не имеющие прототипа, — пионерские изобретения

Поскольку изобретения, патенты на которые оцениваются, относятся к изменению одного параметра простого процесса, то коэффициент технико-экономической значимости принят равным 1.

Расчёт стоимости объекта оценки с использованием затратного подхода приведён в следующей таблице.



## Расчёт стоимости объекта оценки затратным подходом

Параметр	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023
Сумма всех затрат, руб.	935 731	332 977
Коэффициент морального старения	0,80	0,80
Коэффициент технико-экономической значимости	1,0	1,0
Стоимость объекта оценки по затратному подходу, руб.	748 585	266 382

**13. Согласование результатов и окончательное заключение о рыночной стоимости объекта оценки**

Учитывая то, что расчет рыночной стоимости объекта оценки производился с применением одного подхода – затратного, итоговая величина рыночной стоимости объекта оценки соответствует результатам оценки стоимости по затратному подходу с учетом округления (вес затратного подхода в согласовании результатов равен единице). Указание результата расчетов без округления способно ввести в заблуждение Заказчика, т.к. результат расчетов не может иметь точность больше точности использованных исходных данных.

№ п/п	Наименование	Автор	Патентообладатель	Рыночная стоимость, полученная с применением			Итоговая величина рыночной стоимости объекта, округлённо, руб.
				доходного подхода, руб.	сравнительного подхода, руб.	затратного подхода, руб.	
1	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Не применялся	Не применялся	748 585	749 000
2	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Не применялся	Не применялся	266 382	266 000

Основываясь на проведенных исследованиях и произведенных расчетах, Оценщик пришел к выводу, что итоговая величина рыночной стоимости объекта оценки на дату оценки составляет<sup>13</sup>:

**1 015 000**

**(Один миллион пятнадцать тысяч) рублей,**

*в том числе:*

№ п/п	Наименование	Автор	Патентообладатель	Группа	Итоговая величина рыночной стоимости, руб.
1	Патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» № RU 2788808 C1, дата регистрации патента - 24.01.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	749 000
2	Патент Российской Федерации на изобретение «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» № RU 2810404 C2, дата регистрации патента - 27.12.2023	Копнина Татьяна Анатольевна	ООО «ППО «Орбита»	Медицинские изобретения	266 000

<sup>13</sup> Не является объектом налогообложения НДС в соответствии с п. 2 ст. 149 НК РФ.



#### 14. Заявление о соответствии

У Оценщика не было личной заинтересованности или какой бы то ни было предвзятости в подходе к оценке объектов, рассмотренных в настоящем отчете или в отношении сторон, имеющих к ним отношение.

С учетом наилучшего использования знаний и опыта Оценщик удостоверяет, что изложенные в отчете факты, на основе которых проводился анализ, а также делались выводы и заключения, достоверны и не содержат ошибок.

Оценка произведена с учетом всех ограничительных условий и предпосылок, изложенных в отчете и наложенных либо условиями исходной задачи, либо введенных нижеподписавшимися лицами самостоятельно.

Оценщик не является учредителем, собственником, акционером, должностным лицом или работником юридического лица - заказчика, лицом, имеющим имущественный интерес в объекте оценки, не состоит с указанными лицами в близком родстве или свойстве.

Вознаграждение Оценщика не зависит от какого-либо аспекта отчета. При проведении оценки Правила профессиональной этики «Союза специалистов оценщиков «Федерация специалистов оценщиков» не нарушались.

Настоящая оценка была проведена в соответствии с Федеральным законом от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» и федеральными стандартами оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)», «Виды стоимости (ФСО II)», «Процесс оценки (ФСО III)», «Задание на оценку (ФСО IV)», «Подходы и методы оценки (ФСО V)», «Отчет об оценке (ФСО VI)», утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200, «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов (ФСО XI)», утвержденным Приказом Минэкономразвития РФ от 30.11.2022 № 659, и Стандартами и правилами оценочной деятельности СРО «СФСО» (утв. Протоколом Совета СРО «СФСО» № 472 от 18.11.2022).

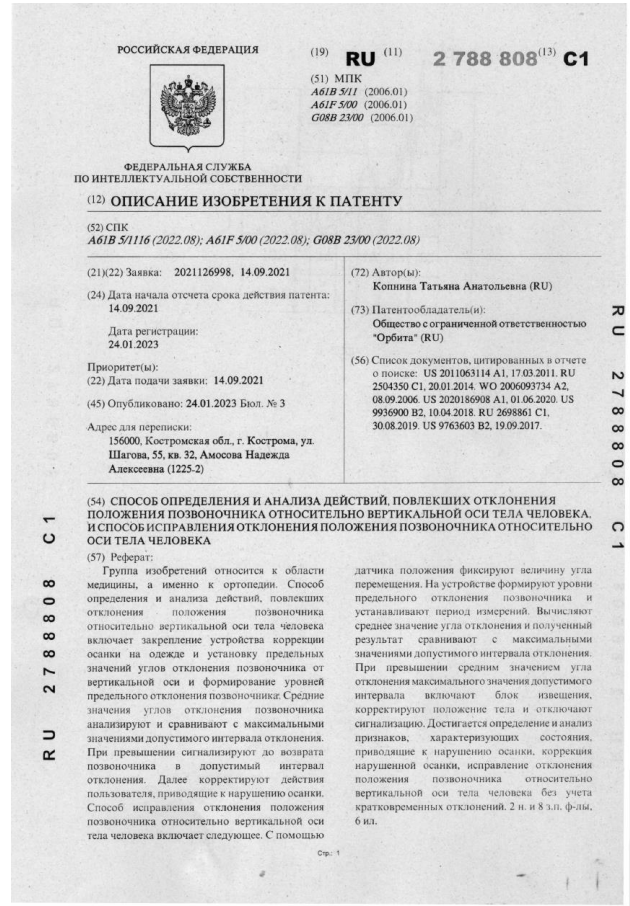
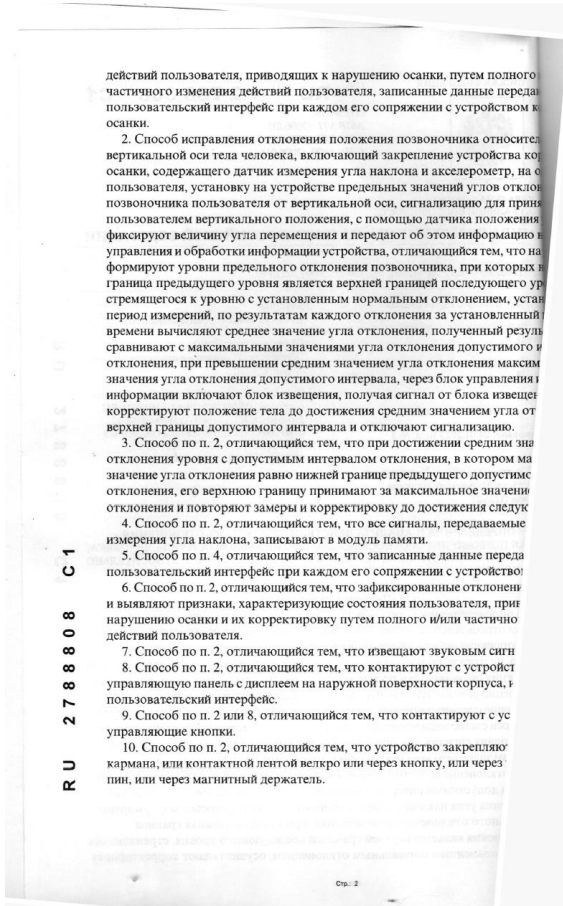
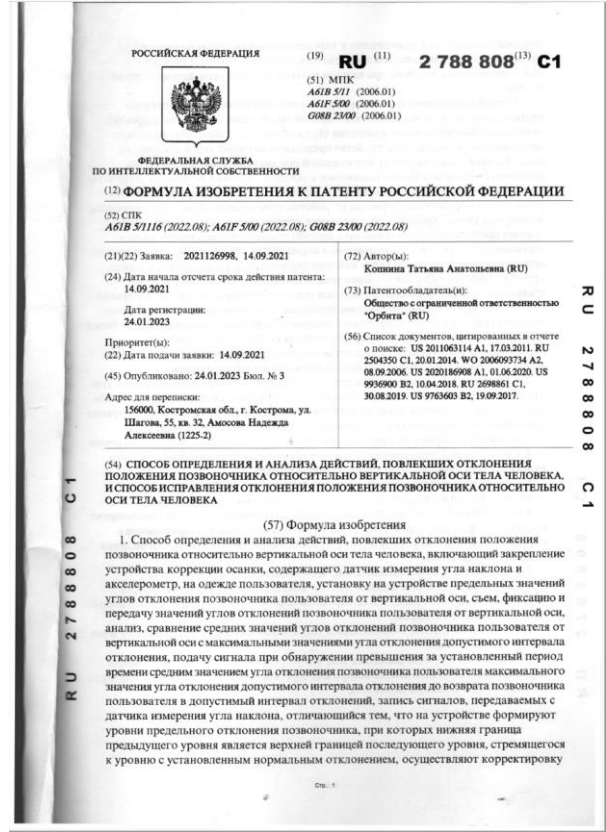
#### 15. Перечень используемых при проведении оценки объекта оценки данных с указанием источников их получения

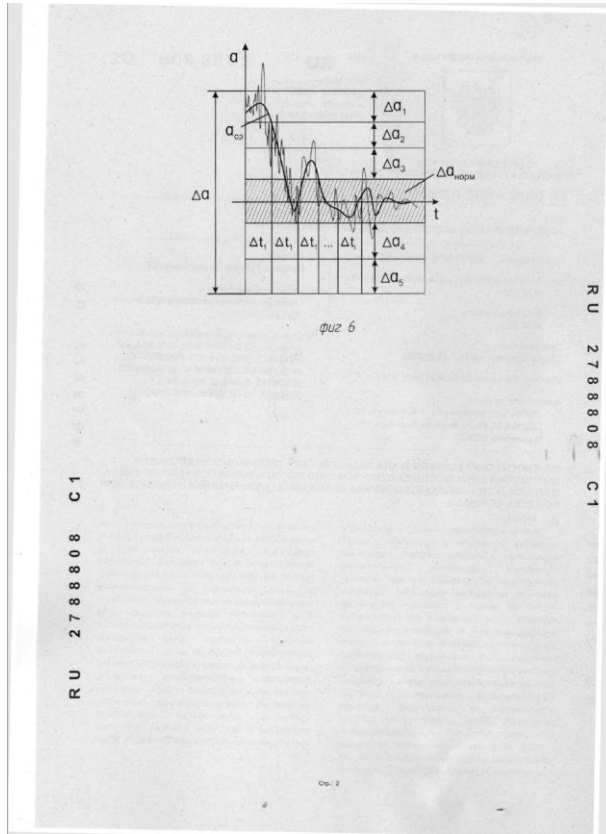
1. Гражданский кодекс РФ.
2. Федеральный закон от 29.07.1998 № 135-ФЗ. «Об оценочной деятельности в Российской Федерации».
3. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127-ФЗ.
4. Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
5. Федеральный стандарт оценки «Виды стоимости (ФСО II)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
6. Федеральный стандарт оценки «Процесс оценки (ФСО III)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
7. Федеральный стандарт оценки «Задание на оценку (ФСО IV)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
8. Федеральный стандарт оценки «Подходы и методы оценки (ФСО V)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
9. Федеральный стандарт оценки «Отчет об оценке (ФСО VI)», утверждён Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 № 200.
10. Федеральный стандарт оценки «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов (ФСО XI)», утвержден Приказом Минэкономразвития РФ от 30.11.2022 № 659.
11. Правила профессиональной этики «Союза специалистов оценщиков «Федерация специалистов оценщиков».
12. Ивлиева Н.Н., Шишляев Д.В. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности / М., Московская финансово-промышленная академия. – 2006, 207 с.
13. «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности» для студентов 38.04.01 «Экономика», программа «Экономика инновационных предприятий» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко. - Воронеж, 2022.- 36 с.
14. Методические рекомендации по оценке стоимости прав на интеллектуальную собственность (<https://srosovvet.ru/press/news/100822/>).
15. ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы».
16. Документы, предоставленные Заказчиком.



Приложения

Приложение № 1. Документы, предоставленные Заказчиком





RU 2 788 808 C 1

RUSSIAN FEDERATION (19) **RU** (11) **2 788 808** (13) **C 1**

(51) Int. Cl. **A61B 5/116** (2006.01); **A61F 5/00** (2006.01); **G08B 23/00** (2006.01)

FEDERAL SERVICE FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC **A61B 5/116** (2022.08); **A61F 5/00** (2022.08); **G08B 23/00** (2022.08)

(21)(22) Application: 2021126998, 14.09.2021 (72) Inventor(s) **Kopyina Tatiana Anatolevna (RU)**

(24) Effective date for property rights: 14.09.2021 (73) Proprietor(s): **Obshchestvo s ogranichennoi otvetstvennostiu "Orbita" (RU)**

Registration date: 24.01.2023

Priority: (22) Date of filing: 14.09.2021

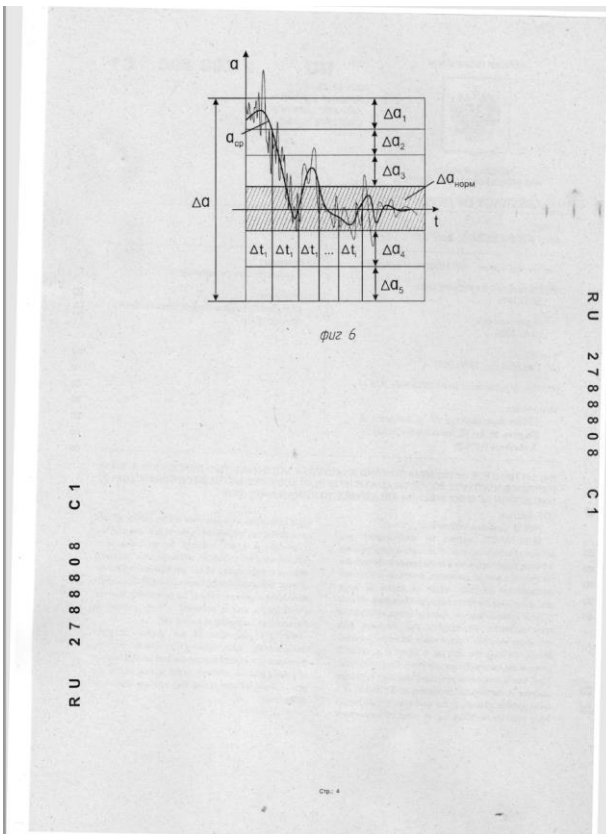
(45) Date of publication: 24.01.2023 Bull. № 3

Mail address: 156000, Kostromskaya obl., g. Kostroma, ul. Shagova, 55, kv. 32, Amosova Nadezhda Alekseevna (1225-2)

(54) **METHOD FOR DETERMINATION AND ANALYSIS OF ACTIONS CAUSED DEFLECTION IN SPINE POSITION RELATIVELY TO VERTICAL AXIS OF HUMAN BODY AND METHOD FOR CORRECTION OF DEFLECTION OF SPINE POSITION RELATIVELY TO HUMAN BODY AXIS**

(57) Abstract: FIELD: medicine, orthopedics. SUBSTANCE: method for determination and analysis of actions caused deflection in a spine-position relatively to the vertical axis of the human body includes fixation of a posture correction device on clothes and establishment of limit values of angles of spine deflection from the vertical axis, and formation of levels of limit spine deflection. Average values of angles of spine deflection are analyzed and compared with maximum values of a permissible deflection interval. When exceeding the interval, a signal is given until return of the spine to the permissible deflection interval. Next, user's actions are corrected that lead to posture disorder. A method for correction of deflection of a spine position relatively to the vertical axis of the human body includes the following. A value of a movement angle is recorded with a position sensor. Levels of limit spine deflection are formed on the device, and a period of changes is established. An average value of a deflection angle is calculated, and the result is compared with maximum values of the permissible deflection interval. When the average value of the deflection angle exceeds the maximum value of the permissible interval, a notification unit is activated, a body position is corrected, and signaling is turned off. EFFECT: determination and analysis of signs characterizing states leading to posture disorder, correction of impaired posture, correction of deflection of a spine position relatively to the vertical axis of the human body without taking into account short-term deflections. 10 cl, 6 dwg

RU 2 788 808 C 1



RU 2 788 808 C 1

RU 2 788 808 C 1

Способ относится к области определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека и возврата к установленной норме посредством информирования пользователя о недопустимом изменении положения позвоночника и изменении его поведения.

Известно **ИНТЕРАКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ ЧЕЛОВЕКА И СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ** [RU2504350C1] опубл. 20.01.2014 г.), содержащее по крайней мере один оптический датчик деформации, связанный через каналы связи с системой управления и обработки информации и системой индикации результатов обработки информации, и систему крепления, предназначенную для закрепления компонентов устройства на человеке, отличающееся тем, что оптический датчик деформации выполнен гибким в виде продольной пластины, при этом его длина составляет величину не менее чем протяженность трех смежных позвонков на контролируемом участке позвоночника человека, но не более чем протяженность однонаправленного изгиба туловища или позвоночника человека, а ширина оптического датчика деформации меньше ширины межпозвонкового пространства.

Способ коррекции осанки, заключающийся в том, что на пациенте закрепляются элементы интерактивного устройства коррекции осанки человека, в системе управления и обработки информации, выполняется установка предельно допустимых значений изгиба позвоночника, выбирается вид сигнала оповещения, производится регистрация значений изгиба позвоночника при помощи оптического датчика деформации, сравниваются зарегистрированные значения изгиба позвоночника с предельно допустимыми значениями и, в случае превышения зарегистрированных значений изгибов позвоночника сверх предельно допустимых значений, формируется и подается сигнал оповещения, отличающийся тем, что при закреплении элементов интерактивного устройства коррекции осанки человека оптический датчик деформации устанавливается на месте контролируемого отдела позвоночника и прижимается к нему, при этом плоскость коррекции оцениваемого изгиба позвоночника человека должна быть перпендикулярна к средней поверхности пластины оптического датчика деформации, а регистрация значений изгиба позвоночника, выполняемая одним датчиком деформации, должна осуществляться на участке протяженностью не менее чем протяженность трех смежных позвонков на контролируемом участке, но не более чем протяженность однонаправленного изгиба.

Основной технической проблемой прототипа является сложность и размер конструкции, обязательное наличие подтяжек выполняющих роль крепления, которые вызывают дискомфорт пользователя. Еще недостатками является оповещение о изменении положения позвоночника в результате естественных угловых перемещений во время ходьбы.

Наиболее близким по своей технической сущности является **СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ** [RU2698861C1, опубл. 30.08.2019 г.), включающий закрепление датчика на теле пользователя, фиксацию правильного вертикально ориентированного положения тела пользователя в пространстве, установку углов отклонения от зафиксированного правильного вертикально ориентированного положения тела, сигнализацию для принятия правильного положения, визуализацию параметров отклонения на экране сенсорного устройства, отличающийся тем, что ежедневно устанавливаются допустимые углы отклонения от зафиксированного правильного положения тела в пространстве в пределах до 30 градусов в сагиттальной плоскости и во фронтальной плоскости, устанавливается время удержания вертикального правильного положения тела в пространстве от 1 до 60 минут в час и время уведомления об отклонении от допустимых



RU 2 788 808 C1

углов отклонения от зафиксированного правильного положения составляет до 180 секунд, при отклонении более чем на 0,5 градуса от правильного положения пользователю подается сигнал для принятия пользователем правильного положения путем перераспределения собственного положения тела в пространстве из-за пределов установленных грани отклонения в сагиттальной фронтальной плоскостях и границы установленных предельно допустимых углов отклонения от зафиксированного правильного положения тела в пространстве, допустимые углы отклонения от зафиксированного правильного положения тела в пространстве ежедневно уменьшаются с шагом в 1 градусе до 0 градусов в обеих плоскостях с течением времени, а время удержания правильного положения тела в пространстве увеличивают до 60 минут в течение часа, визуализацию параметров отклонения отражают на экране сенсорного устройства во всех плоскостях и проекции вида сверху, при этом в памяти сенсорного устройства накапливают данные результатов корректировки параметров для оценки динамики формирования правильной осанки. Основной технической проблемой прототипа является его применение только для профилактики искривления позвоночника в виду необходимости формирования правильно ориентированной осанки пользователя, что невозможно сделать без посторонней помощи и инструментальной оценки, а также не предусмотрено исключение кратковременных отклонений во время ходьбы или движений вызванных естественной деятельностью пользователя. Еще одним недостатком является сложность установки датчика, а именно он обязательно фиксируется вдоль позвоночника и/или туловища пациента.

Задачей заявленного решения является разработка способа не требующий закрепления датчика непосредственно на теле пользователя, а так же исключающий при мониторинге из учета кратковременные естественные отклонения.

В рамках данного способа под диагностикой следует понимать установление и анализ признаков, характеризующих состояние, приводящие к нарушению осанки.

В рамках заявленного решения под пользователем следует понимать носителя устройства, а в качестве исследователя родителя, врача, учителя и в частном случае их как пользователя мобильного приложения.

Технический результат изобретения заключается в обеспечении определения и анализа признаков, характеризующих состояние, приводящие к нарушению осанки и коррекции нарушенной осанки испытуемого, исправления отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека исключением из учета кратковременных естественных отклонений и более комфортный для пользователя.

Способ диагностики и коррекции осанки характеризуется тем, что на одежде пользователя в частности на плечевом издании (плечевой одежде) закрепляют устройство, при помощи которого снимают данные.

При диагностике данные полученные устройством накапливаются, передаются на персональное средство связи, анализируются и выявляется временной промежуток в который возникает нарушение осанки. Далее анализируются действия пользователя связанные с выявленным временным промежутком с последующей коррекцией, путем полного и/или частичного изменения действий пользователя. В частном случае исполнения персональное средство связи имеет предустановленное программное обеспечение (приложение).

Способ коррекции осанки дополнительно или как самостоятельная коррекция, например, в процессе диагностики, может быть осуществлен при помощи указанного устройства, а именно, при помощи датчиков устройства реагируют на отклонение от нормы и оповещают пользователя об отклонениях до момента исправления положения

Стр. 3

RU 2 788 808 C1

до установленной нормы, при этом распознают и исключают отклонения при ходьбе, беге, езде на велосипеде и т.д.

Для осуществления способа используют устройство для коррекции осанки (1) фиг. 1 содержащее корпус, во внутреннем пространстве которого расположены блок управления и обработки информации с подключаемыми к нему: датчиком положения, датчиком деформации положения, модулем памяти, блоком оповещения, блоком вибрации и источником питания. В частном случае исполнения по любому из вариантов дополнен модулем связи. Датчик деформации позвоночника выполнен с возможностью регистрации и измерения угла наклона, например, виде одно-, двух- или трехосевого инклинометра. Датчик положения выполнен с возможностью регистрации горизонтального и вертикального перемещения пользователя, например, в виде акселерометра. Модуль памяти выполнен с возможностью записи, хранения, приема и передачи информации на блок управления. В частном случае исполнения выполнен с возможностью установки энергозависимого хранилища. В частном случае исполнения, блок вибрации выполнен в виде зуммера, например, электромагнитного. Модуль связи выполнен с возможностью подключения к интернету на персональном средстве связи (2). В частотном случае исполнения, блок оповещения выполнен в виде звукового извещателя. В варианте исполнения, устройство (1) имеет управляющую панель с дисплеем на наружной поверхности корпуса, и установленный интерфейс. В частном случае исполнения устройство по любому варианту исполнения может быть дополнен управляющими кнопками. Интерфейс по любому варианту исполнения устанавливается на персональное средство связи в виде смартфона, планшета, персонального компьютера. Для питания устройства по любому варианту исполнения внутри корпуса предусмотрен перезаряжаемый источник питания с разъемом (1.1) для подключения зарядного устройства. Для включения и выключения устройства по любому варианту исполнения устройство имеет кнопку (1.2) включения и отключения питания в частном случае исполнения со световым индикатором питания. В частном случае по любому варианту, для контроля сопряжения устройства с интерфейсом на одной из его сторон предусмотрен световой индикатор контроля сопряжения. В частном случае по любому варианту исполнения устройство имеет элемент крепления, например, контактную ленту (велкро), кнопку(и), лям, магнитный держатель и т.д. В частном случае исполнения по любому варианту исполнения устройство укомплектовано карманом по размеру, закрепляемым на элементе одежды. В качестве закрепления на элемент одежды может быть использовано клеевое соединение, контактное (велкро), машинное, сварное, термостой, магнитное. В частном случае исполнения по любому варианту исполнения устройство имеет корпус изогнутой формы повторяющий естественный изгиб спины пользователя. В качестве элемента одежды для закрепления устройства может быть использован любой элемент одежды одеваемый на тело пользователя, например, майка, футболка, жилет, блуза, рубанка, корсет, сарафан, юбка, кофта, свитер, ситиш и любое плечевое изделие (школьная форма). Предпочтительно исполнение устройства размером не превышающим габаритные размеры 50x30x8 мм. Устройство малозаметно по одежде, не создает помех при движении и в быту.

Устройство размещают и закрепляют на предмете плечевой одежды (2) фиг. 1 на спинке, предпочтительно в районе лопаток и предпочтительно с инашки. В частном случае исполнения устройство размещают в кармане (2.1) фиг. 1 который закреплен или закрепляют на предмете одежды. Предпочтительно, чтобы устройство располагалось по вертикальной оси позвоночника пользователя на уровне грудного

Стр. 7

RU 2 788 808 C1

отдела.

Далее на устройстве устанавливают необходимый уровень чувствительности для чего устанавливают период измерений  $\Delta t$ , в котором учитывают отклонения датчиков положения на угол  $\alpha$ .

Также задают предел угла отклонения где  $\Delta \alpha$  - допустимый интервал отклонения датчика положения на i-том уровне, который также задают при настройке устройства.

При отклонении пользователя от вертикальной оси в любую из сторон устройством с помощью датчика положения фиксируют величину угла перемещения и передают об этом информацию на блок управления и обработки информации устройства.

При этом по результатам каждого отклонения за период времени  $\Delta t$  вычисляют среднее значение угла отклонения  $\alpha_{cp}$  и тем самым исключают кратковременные превышения допустимого угла отклонения  $\alpha$ , вызванные естественными перемещениями в процессе деятельности.

В блоке управления и обработки информации полученные результаты среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  за период времени  $\Delta t$  сравнивают с максимальными значениями угла отклонения допустимого интервала отклонения  $\Delta \alpha$ . При превышении среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  максимального угла отклонения допустимого интервала  $\Delta \alpha$ , блок управления и обработки информации передает сигнал на включение блока извещения. Пользователь, получив сигнал, корректирует положение тела до достижения средним углом отклонения  $\alpha_{cp}$  верхней границы допустимого интервала  $\Delta \alpha$ . После чего с блока управления и обработки информации передают сигнал на блок извещения для его отклонения.

При достижении средним значением угла отклонения  $\alpha_{cp}$  следующего уровня с допустимым интервалом отклонения  $\Delta \alpha_{i+1}$ , в котором максимальный угол отклонения равен нижней границе предыдущего допустимого интервала отклонения, его верхнюю границу принимают как за максимальный угол отклонения и повторяют замеры и корректировку до достижения следующего уровня.

Корректировку положения позвоночника продолжают до достижения допустимого нормального интервала отклонения  $\Delta \alpha_{norm}$ .

Для возможности сбора статистических данных все сигналы, передаваемые с датчика измерения угла наклона записывают в модуль памяти.

В варианте исполнения далее используя программное обеспечение, установленное на интерфейсе персонального устройства связи, производят его сопряжение с устройством, при этом в частном случае исполнения с сопряжением устройства с интерфейсом сигнализирует световой индикатор контроля сопряжения.

При этом записанные данные передают в интерфейс при каждом его сопряжении с устройством. Во время перемещения пользователя, например, при ходьбе или беге, один из датчиков положения выполненный в виде акселерометра фиксирует перемещение и передает информацию об этом в блок управления и обработки информации, который, в свою очередь, отключает работу второго датчика положения выполненного в виде инклинометра. Таким образом исключают измерение углов отклонения позвоночника во время ходьбы. Указанный технический результат обеспечивает коррекцию нарушенной осанки заключается за счет формирования уровней предельного отклонения позвоночника  $\Delta \alpha_i$  при которых нижняя граница предыдущего уровня является верхней границей последующего уровня  $\Delta \alpha_{i+1}$  стремящегося к уровню с нормальным

Стр. 4

RU 2 788 808 C1

отклонением  $\Delta \alpha_{norm}$ .

Указанный технический результат исключение из учета кратковременных естественных отклонений достигается за счет вычисления среднее значение угла отклонения  $\alpha_{cp}$  за период времени  $\Delta t$  и исключения из учета кратковременных отклонений.

Краткое описание чертежей.

Фиг. 1 схематичное изображение варианта размещения устройства для коррекции осанки на одежде в карман.

Фиг. 2 показана работа устройства для коррекции осанки в правильном положении пользователя. Фиг. 3 показана работа устройства для коррекции осанки в отклоненном вперед положении пользователя от правильного.

Фиг. 4 показана работа устройства для коррекции осанки в правильном положении пользователя.

Фиг. 5 показана работа устройства для коррекции осанки в отклоненном в бок положении пользователя от правильного.

Фиг. 6 показаны эскизы, поясняющие реализацию способа предупреждения и коррекции нарушения осанки.

Краткое описание конструктивных элементов.

- 1 - устройство;
- 1.1 - разъем;
- 1.2 - кнопка включения/выключения;
- 2 - предмет одежды;
- 2.1 - карман;
- 3 - персональное устройство связи;
- 4 - пользователь;
- 5 - ось правильного положения;
- 5.1 - ось отклонения.

Осуществление заявленного решения

Способ диагностики и коррекции осанки осуществляется следующим образом на одежде пользователя (школьная, спортивная формы и повседневная одежда) в частности на плечевом издании закрепляют устройство, на котором установленный углы отклонения положения пользователя от нормы. При помощи устройства снимают данные отклонения положения пользователя от нормы. Полученные устройством данные об отклонениях накапливают и передают на персональное средство связи пользователя с установленным программным обеспечением (приложением). Далее их анализируют и выявляют, например, временной промежуток в который возникает нарушение осанки. Далее анализируются действия пользователя связанные с выявленным временным промежутком, например, значительное отклонение положения пользователя связано по времени с длительным пребыванием в сидячем положении (на уроке) или после того как пользователь одел рюкзаки или сумку. После выявления коррелируют действия повлекшие отклонение от нормы, путем полного и/или частичного изменения действий пользователя. Например, меняют рюкзаки на другой, или распределяют более равномерно нагрузку. Если отклонения связаны с длительным пребыванием в сидячем положении (на уроке), корректируют, предметы мебели, сокращают или разбивают время в сидячем положении, например, разминкой. Так же осуществляют применение профилактических мероприятий по предупреждению сколиоза, например, как своевременный поход к ортопеду, назначение лечебной физкультуры и т.д. Дополнительно в вариантах исполнения способа при помощи устройства при отклонении

Стр. 9



RU 2788 808 C1

от установленного положения сигнализируют пользователю об этом, он корректирует положение до нормы.

Первоначально для включения устройства (1) фиг. 1 нажимают кнопку включения/выключения (1.2) и тем самым подают питание на блок управления. В частном случае исполнения включения устройства контролируют включением светового индикатора питания (на фигурах не показан).

В варианте исполнения, используя программное обеспечение, установленное на пользовательском интерфейсе персонального устройства связи, производят его сопряжение с устройством, при этом в частном случае исполнения о сопряжении устройства с пользовательским интерфейсом сигнализируют световой индикатор контроля сопряжения.

Далее устройство размещают и закрепляют на элементе одежды (2) фиг. 1-5 на спинке, предпочтительно в районе лопаток и предпочтительно с изнанки. В частном случае исполнения устройство размещают в кармане (2.1) фиг. 1, который закреплен или закрепляют на элементе одежды. Предпочтительно, чтобы устройство располагалось по вертикальной оси позвоночника пользователя на уровне грудного отдела.

Далее устанавливают необходимый уровень чувствительности, для чего устанавливают период измерений  $M_1$ , в котором учитывают отклонения датчиков положения на угол  $\alpha$ .

Также задают предел угла отклонения. Где  $\Delta\alpha_1$  - допустимый интервал отклонения датчика положения на  $i$ -том уровне, который также задают при настройке устройства фиг. 6.

При отклонении пользователя от вертикальной оси в любую из сторон фиг. 2-5 с помощью датчика положения фиксируют величину угла перемещения и передают об этом информацию на блок управления и обработки информации.

При этом по результатам каждого отклонения за период времени  $\Delta t$  вычисляют среднее значение угла отклонения  $\alpha_{cp}$  и тем самым исключают кратковременные прерывания допустимого угла отклонения  $\alpha$ , вызванные естественными перемещениями в процессе деятельности фиг. 6.

В блоке управления и обработки информации полученные результаты среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  за период времени  $\Delta t$  сравнивают с максимальными значениями угла отклонения допустимого интервала отклонения  $\Delta\alpha_i$ . При превышении среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  максимального угла отклонения допустимого интервала  $\Delta\alpha_i$  блок управления и обработки информации передает сигнал на включение блока вибрации.

При этом пользователь, ощущает вибрацию фиг. 3, 5 и корректирует положение тела до достижения среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  верхней границы допустимого интервала  $\Delta\alpha_i$  фиг. 2, 4.

После чего с блока управления и обработки информации передают сигнал на блок вибрации для его отключения.

При достижении средним значением угла отклонения  $\alpha_{cp}$  следующего уровня с допустимым интервалом отклонения  $\Delta\alpha_{i+1}$ , в котором максимальный угол отклонения равен нижней границе предыдущего допустимого интервала отклонения, его верхнюю границу принимают как за максимальный угол отклонения и повторяют замеры и корректировку до достижения следующего уровня. Корректировку положения позвоночника продолжают до достижения допустимого нормального интервала отклонения  $\Delta\alpha_{норм}$  фиг. 6.

Стр. 10

RU 2788 808 C1

Для возможности сбора статистических данных все сигналы, передаваемые с датчика измерения угла наклона записывают в модуль памяти.

При этом в варианте исполнения записанные данные передают в пользовательский интерфейс при каждом его сопряжении с устройством.

Указанный технический результат обеспечение измерений вертикальных отклонений позвоночника во время статического положения пользователя без выключения устройства достигается за счет наличия по меньшей мере двух датчиков положения при этом один из датчиков положения выполнен в виде акселерометра который во время перемещения пользователя, например, при ходьбе или беге фиксирует перемещение и передает информацию об этом в блок управления и обработки информации, который, в свою очередь, отключает работу второго датчика положения выполненного в виде инклинометра. Таким образом исключают измерение углов отклонения позвоночника во время ходьбы.

(57) Формула изобретения

1. Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, включающий закрепление устройства коррекции осанки, содержащего датчик измерения угла наклона и акселерометр, на одежде пользователя, установку на устройстве предельных значений углов отклонения позвоночника пользователя от вертикальной оси, фиксацию и передачу значений углов отклонений позвоночника пользователя от вертикальной оси, анализ, сравнение средних значений углов отклонения позвоночника пользователя от вертикальной оси с максимальными значениями угла отклонения допустимого интервала отклонения, подачу сигнала при обнаружении превышения за установившийся период времени средним значением угла отклонения позвоночника пользователя максимального значения угла отклонения допустимого интервала отклонения до возврата позвоночника пользователя в допустимый интервал отклонений, запись сигналов, передаваемых с датчика измерения угла наклона, отличающийся тем, что на устройстве формируют уровни предельного отклонения позвоночника, при которых нижняя граница предыдущего уровня является верхней границей последующего уровня, стремящегося к уровню с установленным нормальным отклонением, осуществляют корректировку действий пользователя, приводящих к нарушению осанки, путем полного или частичного изменения действий пользователя, записанные данные передают в пользовательский интерфейс при каждом его сопряжении с устройством коррекции осанки.

2. Способ исправления отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, включающий закрепление устройства коррекции осанки, содержащего датчик измерения угла наклона и акселерометр, на одежде пользователя, установку на устройстве предельных значений углов отклонения позвоночника пользователя от вертикальной оси, сигнализацию для принятия пользователем вертикального положения, с помощью датчика положения устройства фиксируют величину угла перемещения и передают об этом информацию на блок управления и обработки информации устройства, отличающийся тем, что на устройстве формируют уровни предельного отклонения позвоночника, при которых нижняя граница предыдущего уровня является верхней границей последующего уровня, стремящегося к уровню с установленным нормальным отклонением, устанавливают период измерений, по результатам каждого отклонения за установленный период времени вычисляют среднее значение угла отклонения, полученный результат

Стр. 11

RU 2788 808 C1

сравнивают с максимальными значениями угла отклонения допустимого интервала отклонения, при превышении средним значением угла отклонения максимального значения угла отклонения допустимого интервала, через блок управления и обработки информации включают блок извещения, получая сигнал от блока извещения, корректируют положение тела до достижения средним значением угла отклонения верхней границы допустимого интервала и отключают сигнализацию.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что при достижении средним значением угла отклонения уровня с допустимым интервалом отклонения, в котором максимальное значение угла отклонения равно нижней границе предыдущего допустимого интервала отклонения, его верхнюю границу принимают за максимальное значение угла отклонения и повторяют замеры и корректировку до достижения следующего уровня.

4. Способ по п. 2, отличающийся тем, что все сигналы, передаваемые с датчика измерения угла наклона, записывают в модуль памяти.

5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что записанные данные передают в пользовательский интерфейс при каждом его сопряжении с устройством.

6. Способ по п. 2, отличающийся тем, что зафиксированные отклонения анализируют и выявляют признаки, характеризующие состояния пользователя, приводящие к нарушению осанки и их корректировку путем полного или/или частичного изменения действий пользователя.

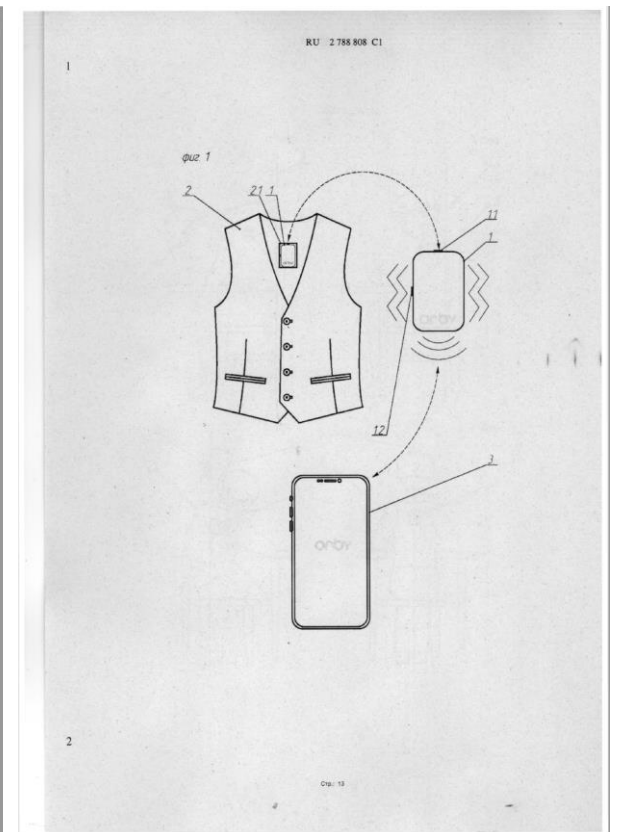
7. Способ по п. 2, отличающийся тем, что извещают звуковым сигналом.

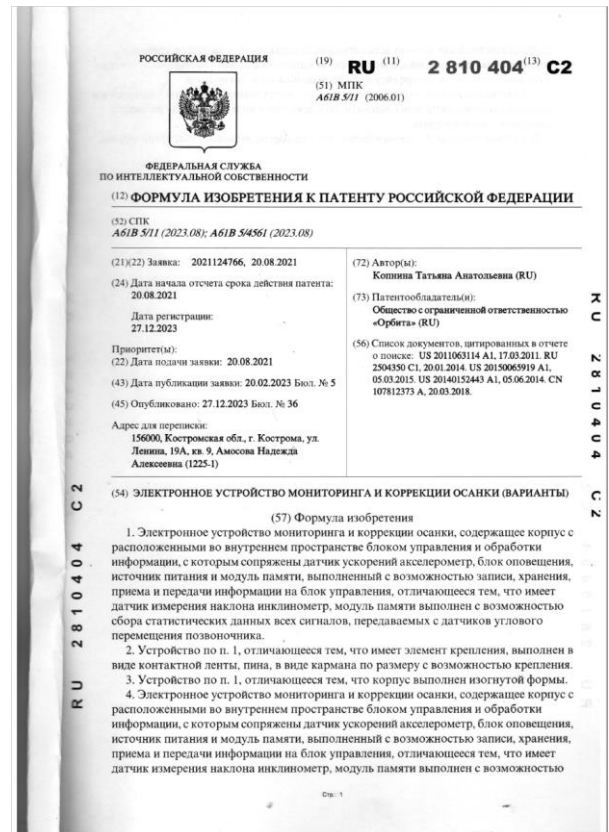
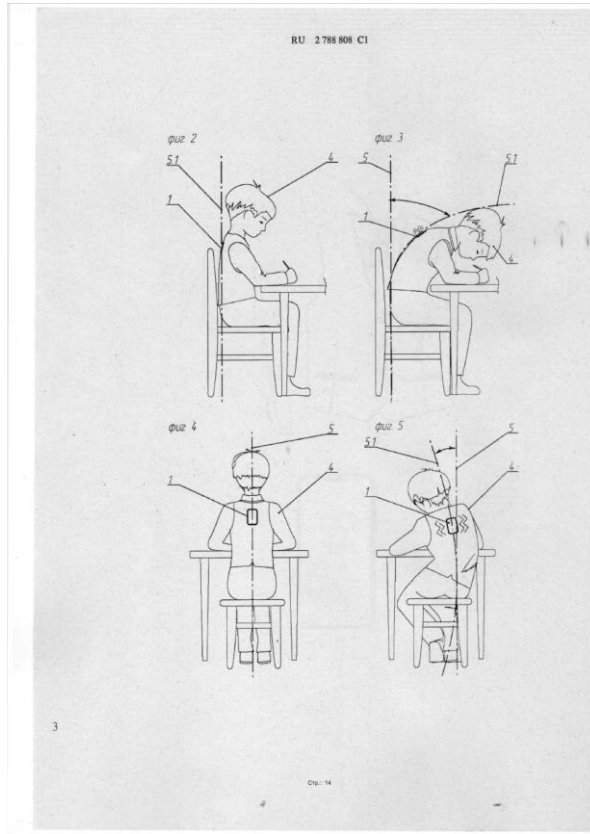
8. Способ по п. 2, отличающийся тем, что контактируют с устройством через управляющую панель с дисплеем на наружной поверхности корпуса, и установленный пользовательский интерфейс.

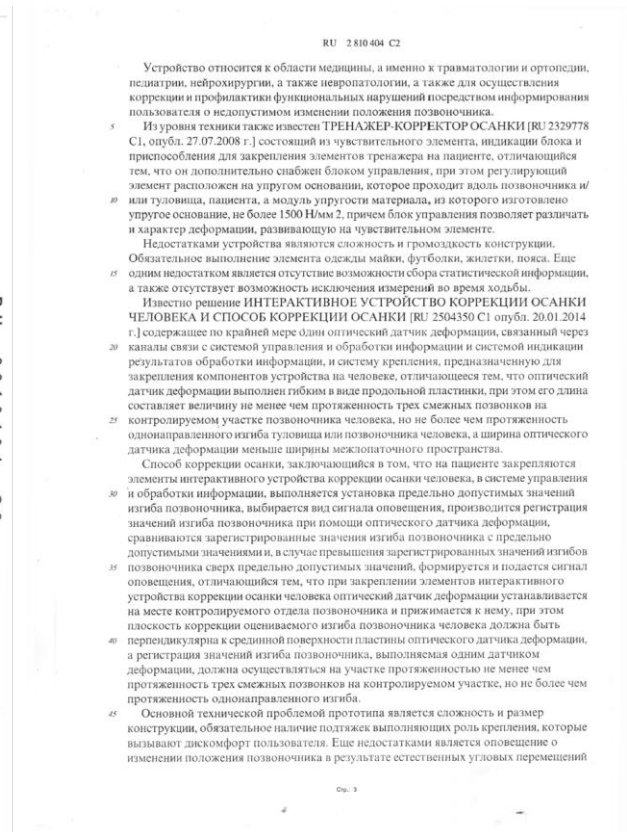
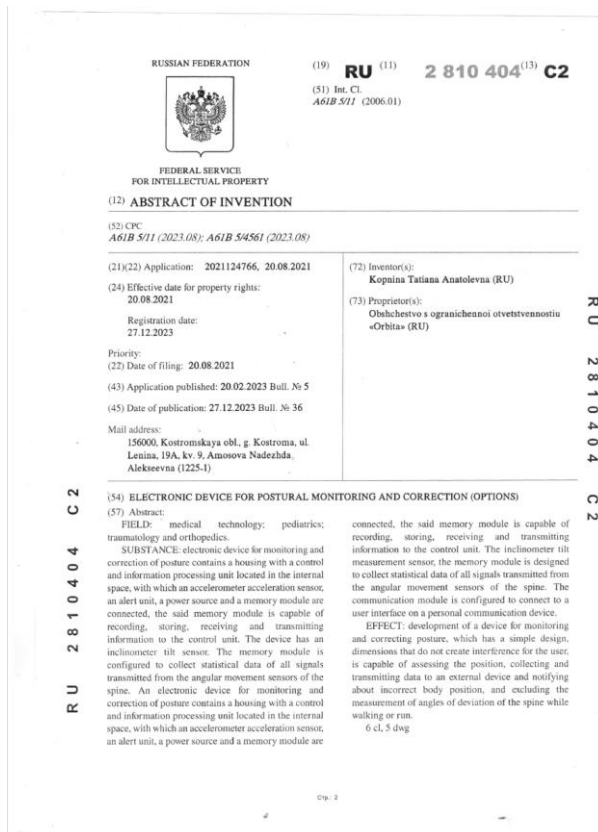
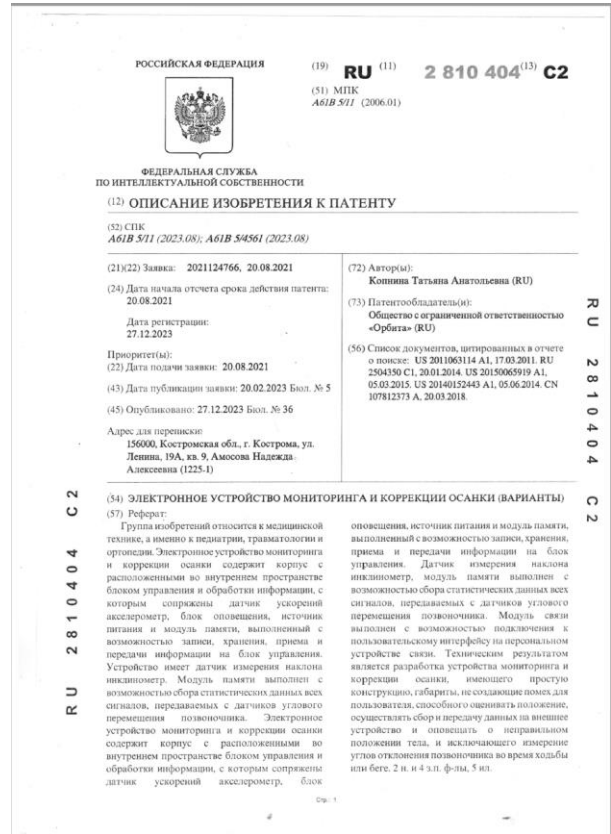
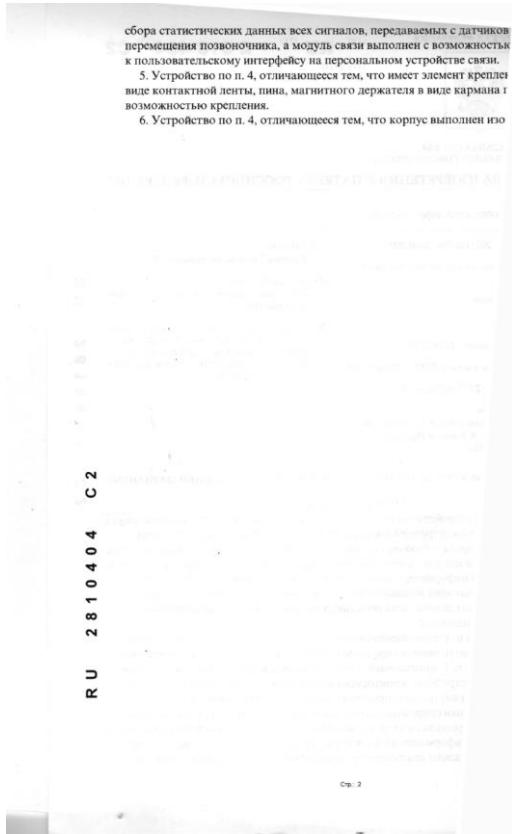
9. Способ по п. 2 или 8, отличающийся тем, что контактируют с устройством через управляющие кнопки.

10. Способ по п. 2, отличающийся тем, что устройство закрепляют при помощи кармана, или контактной лентой велкро или через кнопку, или через кнопки, или через пин, или через магнитный держатель.

Стр. 12









RU 2 810 404 C2

во время ходьбы.

Наиболее близким по своей технической сущности является решение US 2011063114 A1 включающее два варианта исполнения. Первый вариант исполнения, в виде конструкции содержащей модуль индикации 100, включать в себя все компоненты блока управления 104. При этом, имеющий корпус 402, акселерометр 404, модуль связи 810, модуль памяти 804, блок оповещения 408, модуль памяти с возможностью записи, хранения, приема и передачи информации на блок управления, источник питания, механизм крепления. Второй вариант исполнения содержит несколько модулей индикации 100, и блок управления 104 соединяемые через гибкие провода 414 или через переносное устройство связи. При этом каждый модуль индикации 100, включает корпус 402, крепежный элемент 412, акселерометр 404, печатная плата 406, рама 410, индикатор обратной связи 408, а блок управления 104 включает корпус 502, источник питания 510, крепежный механизм 412, микроконтроллер 506, блок связи 508, узел печатной платы 504, интерактивный блок.

Недостатком обоих вариантов решения является сложность конструкции заключающаяся в дублирующихся элементах и сложность связей между ними, во втором варианте, наличие значительного количества устройств, установка непосредственно на тело человека в проекции позвоночника на всем протяжении. Возможность измерения отклонений только в движении пользователя.

Задачей заявленного решения является разработка устройства мониторинга и коррекции осанки имеющего простую конструкцию, габариты не создающие помех для пользователя, способного оценивать положение, осуществлять сбор и передачу данных на внешнее устройство и оповещать о неправильном положении тела. Также должно исключать измерение углов отклонения позвоночника во время ходьбы или бега.

Указанный технический результат достигается за счет того, что устройство для коррекции осанки (1) фиг. 1, содержащее корпус, во внутреннем пространстве которого расположены блок управления и обработки информации с подключенными к нему: датчиком положения, датчиком деформации положения, модулем памяти, блоком оповещения, блоком вибрации и источником питания. В частном случае исполнение по любому из вариантов дополнен с модулем связи.

Датчик деформации позвоночника выполнен с возможностью регистрации и измерения угла наклона, например, виде одно-, двух-, или трехосевого инклинометра<sup>1</sup> (1 ИНКЛИНОМЕТР - прибор для измерения угла наклона конструкции. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. "Дом: Строительная терминология", М.: Бук-пресс, 2006).

Датчик положения выполнен с возможностью регистрации горизонтального и вертикального перемещения пользователя, например, в виде акселерометра<sup>2</sup> (2 АКСЕЛЕРОМЕТР - измеритель ускорения см. ГОСТ 18955-73).

Модуль памяти выполнен с возможностью записи, хранения, приема и передачи информации на блок управления. В частном случае исполнения выполненный с возможностью установки энергозависимого хранилища.

В частном случае исполнения, блок вибрации выполнен в виде зуммера, например, электромагнитного.

Модуль связи выполнен с возможностью подключения к пользовательскому интерфейсу на персональном средстве связи (2).

В частном случае исполнения, блок оповещения выполнен в виде звукового извещателя.

Стр. 4

RU 2 810 404 C2

В варианте исполнения, устройство (1) имеет управляющую панель с дисплеем на наружной поверхности корпуса, и установленный пользовательский интерфейс.

В частном случае исполнения устройство по любому варианту исполнения может быть дополнен управляющими кнопками.

Пользовательский интерфейс по любому варианту исполнения устанавливается на персональное средство связи в виде смартфона, планшета, персонального компьютера.

Для питания устройства по любому варианту исполнения внутри корпуса предусмотрен перезаряжаемый источник питания с разъемом (1.1) для подключения зарядного устройства. Для включения и выключения устройства по любому варианту исполнения устройство имеет кнопку (1.2) включения и отключения питания в частном случае исполнения со световым индикатором питания.

В частном случае по любому варианту, для контроля сопряжения устройства с пользовательским интерфейсом на одной из его сторон предусмотрен световой индикатор контроля сопряжения.

В частном случае по любому варианту исполнения устройство имеет элемент крепления, например, контактную ленту (велкро), кнопку(и), пин, магнитный держатель и т.д.

В частном случае исполнения по любому варианту исполнения устройство укомплектован карманом по размеру, закрепляемым на элемент одежды.

В качестве закрепления на элемент одежды может быть использовано клеевое соединение, контактное (велкро), машинное, сварное, термослой, магнитное.

В частном случае исполнения по любому варианту исполнения устройство имеет корпус изогнутой формы повторяющий естественный изгиб спины пользователя.

В качестве элемента одежды для закрепления устройства может быть использован любой элемент одежды одеваемый на тело пользователя, например, майка, футболка, жилет, блуза, рубашка, корсет, сарафан, пиджак, кофта, свитер, ситигоп и любое плечевое изделие.

Предпочтительное выполнение устройства размером не превышающем габаритные размеры 50х30х8 мм.

В результате заявленное решение имеет простую конструкцию с габаритами и формой не создающие помех для пользователя, способно оценивать положение, осуществлять сбор и передачу данных на внешнее устройство и оповещать о неправильном положении тела и исключает измерение углов отклонения позвоночника во время ходьбы или бега.

Краткое описание чертежей.

Фиг. 1 схематичное изображение варианта размещения устройства для коррекции осанки на одежде в карман.

Фиг. 2 показана работа устройства для коррекции осанки в правильном положении пользователя.

Фиг. 3 показана работа устройства для коррекции осанки в отклоненном вперед положении пользователя от правильного.

Фиг. 4 показана работа устройства для коррекции осанки в правильном положении пользователя.

Фиг. 5 показана работа устройства для коррекции осанки в отклоненном в бок положении пользователя от правильного.

Краткое описание конструктивных элементов.

1 - устройство;

1.1 - разъем;

Стр. 5

RU 2 810 404 C2

1.2 - кнопка включения/выключения;

2 - предмет одежды;

2.1 - карман;

3 - персональное устройство связи;

4 - пользователь;

5 - ось правильного положения;

5.1 - ось отклонения.

Осуществление заявленного решения.

Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки используют следующим образом.

Первоначально по любому из вариантов исполнения для включения устройства (1) фиг. 1 нажимают кнопку включения/выключения (1.2) и тем самым подают питание на блок управления.

В частном случае исполнения включение устройства контролируют включением светового индикатора питания (на фигурах не показан).

В варианте исполнения далее используя программное обеспечение, установленное на пользовательском интерфейсе персонального устройства связи, производят его сопряжение с устройством, при этом в частном случае исполнения о сопряжении устройства с пользовательским интерфейсом сигнализирует световой индикатор контроля сопряжения.

Далее устройство размещают и закрепляют на элементе одежды (2) на спине, предпочтительно в районе лопаток и предпочтительно с изнанки. В частном случае исполнения устройство размещают в кармане (2.1) который закреплен или закрепляют на элементе одежды. Предпочтительно, чтобы устройство располагалось по вертикальной оси позвоночника пользователя на уровне грудного отдела.

Далее устанавливают необходимый уровень чувствительности для чего устанавливают период измерений  $\Delta t_1$  в котором учитывают отклонения датчиков положения на угол  $\alpha$ .

Также задают предел угла отклонения. Где  $\Delta \alpha_1$  - допустимый интервал отклонения датчика положения на i-том уровне, который также задают при настройке устройства.

При отклонении пользователя от вертикальной оси в любую из сторон фиг. 1.5 с помощью датчика положения фиксируют величину угла перемещения и передают об этом информацию на блок управления и обработки информации.

При этом по результатам каждого отклонения за период времени  $\Delta t_1$  вычисляют среднее значение угла отклонения  $\alpha_{cp}$  и тем самым исключают кратковременные превышения допустимого угла отклонения  $\alpha$ , вызванные естественными перемещениями в процессе деятельности.

В блоке управления и обработки информации полученные результаты среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  за период времени  $\Delta t_1$  сравнивают с максимальными значениями угла отклонения допустимого интервала отклонения  $\Delta \alpha_1$ . При превышении среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  максимального угла отклонения допустимого интервала  $\Delta \alpha_1$  блок управления и обработки информации 2 передает сигнал на включение блока вибрации 5.

При этом пользователь, ощущает вибрацию фиг. 3, 5 и корректирует положение тела до достижения среднего угла отклонения  $\alpha_{cp}$  верхней границы допустимого интервала  $\Delta \alpha_1$  фиг. 2, 4.

Стр. 6

RU 2 810 404 C2

После чего с блока управления и обработки информации передают сигнал на блок вибрации для его отклонения.

При достижении средним значением угла отклонения  $\alpha_{cp}$  следующего уровня с допустимым интервалом отклонения  $\Delta \alpha_{i+1}$ , в котором максимальный угол отклонения равен нижней границе предыдущего допустимого интервала отклонения, его верхнюю границу принимают как за максимальный угол отклонения и повторяют замеры и корректировку до достижения следующего уровня. Корректировку положения позвоночника продолжают до достижения допустимого нормального интервала отклонения  $\Delta \alpha_{norm}$ .

Для возможности сбора статистических данных все сигналы передаваемые с датчика измерения угла наклона записываются в модуль памяти.

При этом в варианте исполнения записанные данные передают в пользовательский интерфейс при каждом его сопряжении с устройством.

Указанный технический результат обеспечение измерений вертикальных отклонений позвоночника во время статического положения пользователя без выключения устройства достигается за счет наличия по меньшей мере двух датчиков положения при этом один из датчиков положения выполнен в виде акселерометра который во время перемещения пользователя, например, при ходьбе или беге фиксирует перемещение и передает информацию об этом в блок управления и обработки информации, который, в свою очередь, отключает работу второго датчика положения выполненного в виде инклинометра. Таким образом исключают измерение углов отклонения позвоночника во время ходьбы.

(57) Формула изобретения

1. Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки, содержащее корпус с расположенными во внутреннем пространстве блоком управления и обработки информации, с которым сопряжены датчик ускорений акселерометр, блок оповещения, источник питания и модуль памяти, выполненный с возможностью записи, хранения, приема и передачи информации на блок управления, отличающееся тем, что имеет датчик измерения наклона инклинометр, модуль памяти выполнен с возможностью сбора статистических данных всех сигналов, передаваемых с датчиков углового перемещения позвоночника.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что имеет элемент крепления, выполнен в виде контактной ленты, пина, в виде кармана по размеру с возможностью крепления.

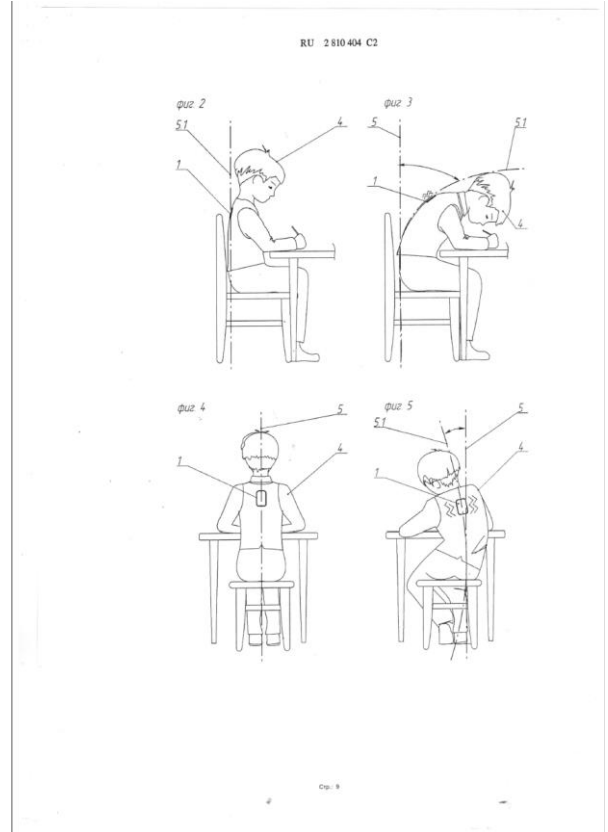
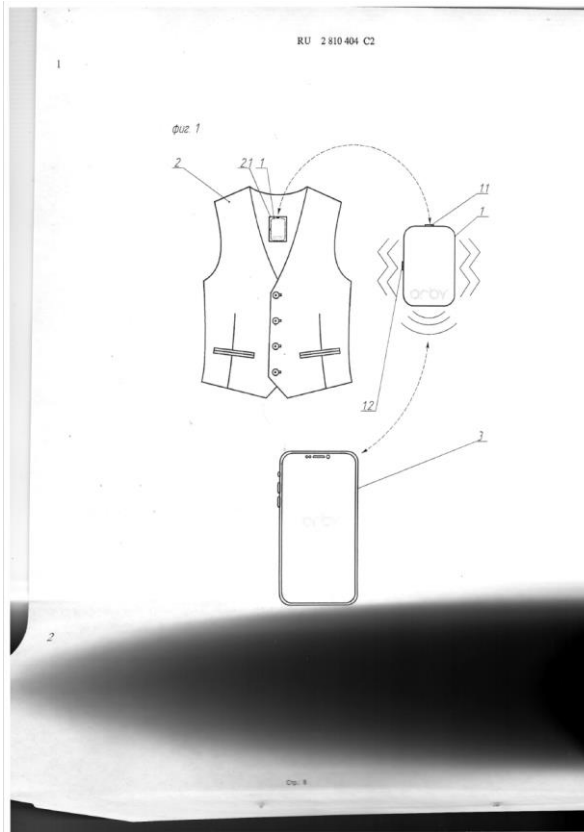
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что корпус выполнен изогнутой формы.

4. Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки, содержащее корпус с расположенными во внутреннем пространстве блоком управления и обработки информации, с которым сопряжены датчик ускорений акселерометр, блок оповещения, источник питания и модуль памяти, выполненный с возможностью записи, хранения, приема и передачи информации на блок управления, отличающееся тем, что имеет датчик измерения наклона инклинометр, модуль памяти выполнен с возможностью сбора статистических данных всех сигналов, передаваемых с датчиков углового перемещения позвоночника, а модуль связи выполнен с возможностью подключения к пользовательскому интерфейсу на персональном устройстве связи.

5. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что имеет элемент крепления, выполнен в виде контактной ленты, пина, магнитного держателя в виде кармана по размеру с возможностью крепления.

6. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что корпус выполнен изогнутой формы

Стр. 7





Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Унифицированная форма № ИНВ-1а  
Утверждена постановлением Госкомстата  
России от 18.08.98 № 88

Общество с ограниченной ответственностью «ППО «Орбита»  
ИИН/КПП 4401044669/440101001 ОГРН 1044408619738

(организация)

Форма по ОКУД

Код

0317002

по ОКПО

(структурное подразделение)

Вид деятельности

Основание для проведения инвентаризации: приказ, постановление, распоряжение  
(неужное зачеркнуть)

номер

1

дата

17.06.2025

Дата начала инвентаризации

Дата окончания инвентаризации

Вид операции

Номер документа

Дата составления

1

02.12.2025

**ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ ОПИСЬ**

нематериальных активов

Нематериальные активы патенты на изобретение

156026, г. Кострома, ул. Северной правды, д.41/21

Местонахождение

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2-я страница формы № ИНВ-1а

Но- мер по по- рядку	Нематериальные активы, наименование, назначение и краткая характеристика	Документ о регистрации			Дата поста- новки на учет	Стоимость, руб. коп.	
		наименование	дата	номер		фактически по данным первичных документов	по данным бухгалтерского учета
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Патент на изобретение. Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки	x	16.04.2024	2810404	27.03.2024	-	-
2	Патент на изобретение. Способ определения и анализа действий, повлекших отклонение положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека	x	16.04.2024	2788808	27.03.2024	-	-
Итого						-	-

Итого по странице:

а) количество порядковых номеров \_\_\_\_\_ два \_\_\_\_\_  
(прописью)

б) на сумму фактически \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
(прописью)

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.



Итого по описи:

а) количество порядковых номеров \_\_\_\_\_ два \_\_\_\_\_  
 (прописью) (прописью)

б) на сумму фактически \_\_\_\_\_  
 (прописью)

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Все подсчеты итогов по строкам, страницам и в целом по инвентаризационной описи нематериальных активов проверены.

Председатель комиссии	_____		_____	Кожеников О.Ю.
	(должность)	(подпись)		(расшифровка подписи)
Члены комиссии:	_____		_____	Барabanцикова О.И.
	(должность)	(подпись)		(расшифровка подписи)
	_____		_____	Шевчук М.И.
	(должность)	(подпись)		(расшифровка подписи)
_____		_____	Волгин А.М.	
(должность)	(подпись)		(расшифровка подписи)	

Лицо(а), ответственное(ые) за сохранность документов, удостоверяющих право организации на нематериальные активы:

конкурсный управляющий	_____	_____	Резанова И.Н.
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	

" 02 " 12 \_\_\_\_\_ 2015 г.

Указанные в настоящей описи данные и расчеты проверил

конкурсный управляющий	_____	_____	Резанова И.Н.
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	

" 02 " 12 \_\_\_\_\_ 2015 г.

Директору ООО «Оценка и консалтинг»  
Е.С. Минсевой

Уважаемая Елена Сергеевна!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что, согласно имеющейся информации, в разработке патента №RU 2788808 С1 «Способ определения и анализа действий, повлекших отклонения положения позвоночника относительно вертикальной оси тела человека, и способ исправления отклонения положения позвоночника относительно оси тела человека» участвовал 1 человека (автор патента: Копнина Татьяна Анатольевна), срок разработки составил 7 месяцев. В разработке патента № RU 2810404 С2 «Электронное устройство мониторинга и коррекции осанки (варианты)» участвовал 1 человека (автор патента: Копнина Татьяна Анатольевна), срок разработки составил 3 месяца.

Резанова И.Н.





## Приложение № 2. Копии документов Оценщика и Исполнителя

ФЕДЕРАЦИЯ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ОЦЕНЩИКОВinfo@fsosro.ru  
+7 (495) 107-93-70**Выписка  
из реестра членов саморегулируемой организации оценщиков**

Настоящая выписка из реестра членов саморегулируемой организации оценщиков выдана по заявлению

Токарева Артема Видадиевича

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) заявителя или полное наименование организации)

о том, что

Токарев Артем Видадиевич

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) оценщика)

является членом саморегулируемой организации «Союз «Федерация Специалистов Оценщиков»,  
включен(а) в реестр оценщиков 28.12.2016 г. за регистрационным № 349

(сведения о наличии членства в саморегулируемой организации оценщиков)

право осуществления оценочной деятельности не приостановлено

(сведения о приостановлении права осуществления оценочной деятельности)

№ 041259-1 от 10.07.2024 по направлению «Оценка недвижимости», № 046899-3 от 14.02.2025 по направлению «Оценка  
бизнеса»(сведения о квалификационном аттестате в области оценочной деятельности с указанием направления оценочной  
деятельности)

Не занимается частной практикой в сфере оценочной деятельности

(иные запрошенные заинтересованным лицом сведения, содержащиеся в реестре членов саморегулируемой организации  
оценщиков)**Образование:**Диплом ВСА 0681514 выдан 18.06.2007, ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им.  
К.Д. Глинки» (высшее)Диплом 362404813628 выдан 19.04.2016, АНО ДПО «Региональный Банковский Учебный Центр» (переподготовка в  
области оценки)**Информация о количестве подписанных отчетов об оценке:** 2017 г. - 51 отчет (недвижимость - 45, другие виды оценки - 6),  
2018 г. - 100 отчетов (недвижимость - 95, земельный участок - 4, другие виды оценки - 1), 2019 г. - 136 отчетов (недвижимость -  
132, другие виды оценки - 4), 2020 г. - 144 отчета (недвижимость - 144), 2021 г. - 148 отчетов (недвижимость - 148), 2022 г. - 84  
отчета (недвижимость - 84), 2023 г. - 123 отчета (недвижимость - 123), 2024 г. - 77 отчетов (недвижимость - 77),  
2025 г. (I квартал) - 27 отчетов (недвижимость - 27).Информация о фактах обращения взыскания на средства компенсационного фонда, а также причинении ущерба  
действиями (бездействиями) оценщика в результате нарушения требований федеральных стандартов оценки, стандартов и правил  
оценочной деятельности, установленных саморегулируемой организацией оценщиков, отсутствует.

Данные сведения предоставлены по состоянию на «15» апреля 2025 г.

Дата составления выписки «15» апреля 2025 г.

Президент  
Саморегулируемой организации «Союз «Федерация  
Специалистов Оценщиков»

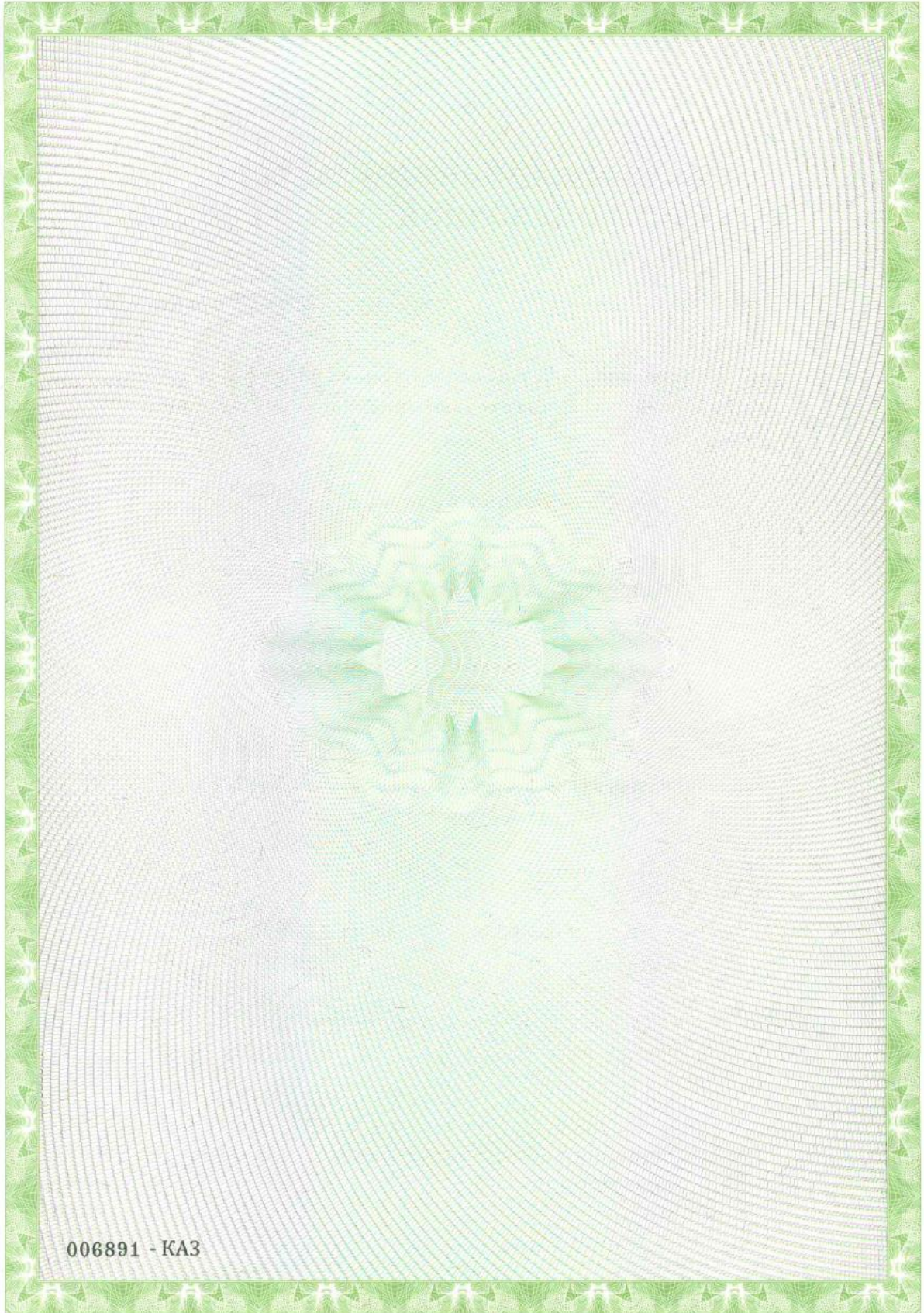
М.А. Скатов

М.П.









006891 - КАЗ



# ИНГОССТРАХ

Просто быть уверенным

## ДОГОВОР

ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОЦЕНЩИКА  
№ 433-524-076256/25

28.04.2025 г.

г. Воронеж

- 1. СТРАХОВАТЕЛЬ:** 1.1. **Токарев Артем Владимирович**  
Паспортные данные: Паспорт Гражданина РФ серии 20 04, № 408386, выдан Левобережным РУВД города Воронежа, 03.02.2005 г.  
Адрес регистрации: г. Воронеж, Набережная, Авиастроителей, д.42, кв.27  
E-mail: ocsenka@ocenka36.ru  
Тел.: +7 (473) 239 04 04
- 2. СТРАХОВЩИК:** 2.1. **Страховое публичное акционерное общество «Ингосстрах»**  
115035, Москва, ул. Пятницкая, 12 стр.2.  
E-mail: prof-msk@ingos.ru; natalya.ryzhkova@ingos.ru  
Тел.: +7(473) 250 95 05
- 3. ПЕРИОД СТРАХОВАНИЯ (СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ / РЕТРОАКТИВНЫЙ ПЕРИОД):** 3.1. С «28» апреля 2025 года по «27» апреля 2026 года, обе даты включительно, при условии оплаты страховой премии в порядке, предусмотренном настоящим Договором.  
3.2. Настоящий Договор покрывает исключительно требования (имущественные претензии) о возмещении реального ущерба, причиненного в Период страхования, заявленные Страхователю в течение срока исковой давности, установленного законодательством Российской Федерации.  
3.3. Ретроактивный период по настоящему Договору устанавливается, начиная с даты, когда Страхователь начал осуществлять оценочную деятельность.
- 4. СТРАХОВАЯ СУММА, ФРАНШИЗА:** 4.1. Страховая сумма по настоящему Договору по всем страховым случаям (в соответствии с п.7.1. настоящего Договора) устанавливается в размере **1 000 000 (Один миллион) рублей**.  
4.2. Страховая сумма в отношении Расходов на защиту (в соответствии с п.7.2. настоящего Договора) устанавливается в размере **100 000 (Сто тысяч) рублей**.  
4.3. По настоящему Договору франшиза не установлена.
- 5. СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ:** 5.1. **2000 (Две тысячи) рублей** за период страхования. Оплата страховой премии производится единовременным платежом в соответствии с выставленным счетом в срок по **28.04.2025 г.**  
При неуплате страховой премии в срок, установленный в настоящем Договоре как дата уплаты страховой премии, настоящий Договор считается не вступившим в силу и не влечет каких-либо правовых последствий для его сторон.
- 6. УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ:** 6.1. Настоящий Договор заключен и действует в соответствии с Правилами страхования ответственности оценщиков от 07.10.2024 г. (далее – Правила страхования).  
Перечисленные в настоящем пункте Правила страхования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью. Подписывая настоящий Договор, Страхователь подтверждает, что получил эти Правила страхования, ознакомлен с ними и обязуется выполнять.
- 7. ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ:** 7.1. Объектом страхования по настоящему Договору являются имущественные интересы, связанные с риском ответственности Страхователя по обязательствам, возникающим вследствие причинения ущерба заказчику, заключившему договор на проведение оценки, и (или) третьим лицам.  
7.2. Объектом страхования также являются не противоречащие законодательству Российской Федерации имущественные интересы Страхователя, связанные с несением согласованных со Страховщиком Расходов на защиту.
- 8. СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ:** 8.1. Страховым случаем является установленный вступившим в законную силу решением арбитражного суда или признанный Страхователем с письменного согласия Страховщика факт причинения ущерба действиями (бездействием) Страхователя в результате нарушения требований федеральных стандартов оценки, стандартов и правил оценочной деятельности, установленных саморегулируемой организацией оценщиков, членом которой является Страхователь на момент причинения ущерба.  
8.2. Страховым случаем также является возникновение у Страхователя расходов на защиту при ведении дел в судебных органах, включая расходы на оплату услуг экспертов и адвокатов, которые были понесены в результате предъявления имущественных претензий.  
8.3. Страховая защита по настоящему Договору распространяется на страховые случаи, произошедшие в результате действий (бездействия) Страхователя, имевших место в течение Периода страхования или Ретроактивного периода.
- 9. СТРАХОВОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ:** 9.1. В сумму страхового возмещения, подлежащего выплате Страховщиком при наступлении страхового случая по настоящему Договору, включаются расходы, указанные в п.п. 10.4.1.1., 10.4.2., 10.4.3. и 10.4.4. Правил страхования.  
9.2. Форма выплаты страхового возмещения - в денежной форме
- 10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:** 10.1. Согласованными способами взаимодействия Страхователя и Страховщика являются телефонная и почтовая связь, а также электронная почта. Контактные данные Страхователя и Страховщика указаны в п.1.1. и п.2.1. настоящего Договора.  
10.2. Не является страховым случаем наступление гражданской ответственности Страхователя за причинение вреда, о факте которого было известно Страхователю до даты заключения настоящего Договора.

СТРАХОВАТЕЛЬ: Токарев Артем Владимирович

От Страхователя:  
Токарев А.В.

СТРАХОВЩИК: САО «Ингосстрах»

От Страховщика:

Борodin И.А.

Заместитель директора филиала в Воронежской области  
Доверенность № 2508399-524/25 от 04.02.2025 г.



**ДОГОВОР/ПОЛИС №2500SB40R7454  
СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОЦЕНЩИКА  
ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

НАСТОЯЩИЙ СТРАХОВОЙ ПОЛИС УДОСТОВЕРЯЕТ ФАКТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОЦЕНЩИКА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ДАЛЕЕ ТАКЖЕ – ДОГОВОР СТРАХОВАНИЯ) В ФОРМЕ СТРАХОВОГО ПОЛИСА НА УСЛОВИЯХ, ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТРАХОВОМ ПОЛИСЕ И СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРАВИЛАХ №114/3 СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОЦЕНЩИКА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, С КОТОРЫМ ОЦЕНЩИК ЗАКЛЮЧИЛ ТРУДОВОЙ ДОГОВОР САО «ВСК» ОТ 16.04.2021 Г. (ДАЛЕЕ ТАКЖЕ – ПРАВИЛА СТРАХОВАНИЯ).

<b>Страхователь (Ф.И.О.):</b>	Токарев Артем Видадиевич ИНН: 366314187205 Дата рождения: 07.01.1985 Место рождения: ГОР. ВОРОНЕЖ
<b>Объект страхования:</b>	имущественные интересы, связанные с риском ответственности оценщика (Страхователя) по обязательствам, возникающим вследствие причинения ущерба (имущественного вреда) заказчику, заключившему договор на проведение оценки, и (или) третьим лицам в результате оценочной деятельности.
<b>Страховой случай:</b>	(с учетом всех положений, определений и исключений, предусмотренных Правилами страхования) установленный вступившим в законную силу решением арбитражного суда или признанный Страховщиком факт причинения ущерба (имущественного вреда) действиями (бездействием) оценщика (Страхователя) в результате нарушения требований федеральных стандартов оценки, стандартов и правил оценочной деятельности, установленных саморегулируемой организацией оценщиков, членом которой являлся оценщик на момент причинения ущерба (имущественного вреда).
<b>Застрахованная деятельность:</b>	оценочная деятельность, осуществляемая в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об оценочной деятельности в Российской Федерации».
<b>Страховая сумма:</b>	300 000,00 (Триста тысяч) рублей.
<b>Страховая премия и порядок ее уплаты:</b>	500,00 (Пятьсот) рублей (единовременно в срок до «27» сентября 2025 г.)
<b>Срок действия Полиса:</b>	с «28» сентября 2025 г. по «27» сентября 2026 г., но не ранее момента уплаты страховой премии в полном объеме.
<b>Приложения:</b>	Правила №114/3 страхования ответственности оценщика при осуществлении оценочной деятельности и страхования ответственности юридического лица, с которым оценщик заключил трудовой договор, в редакции от «16» апреля 2021 г. САО «ВСК».
<b>Особые условия страхования:</b> Лимит ответственности Страховщика по судебным расходам и издержкам Страхователя, иным расходам Страхователя, поименованным в п.п. 10.5.2. – 10.5.4. Правил страхования, по всем страховым случаям (общая сумма страхового возмещения по таким расходам Страхователя) устанавливается в размере 30 000,00 (Тридцать тысяч) рублей. Условия страхования, изложенные в Правилах страхования и не оговоренные в настоящем Договоре страхования, заключенном в форме настоящего Страхового полиса, применяются. Положения настоящего Договора страхования, заключенного в форме настоящего Страхового полиса, имеют преимущественную силу (приоритет) над положениями Правил страхования (на основании п. 3 ст. 943 Гражданского кодекса Российской Федерации). Настоящий договор заключен при посредничестве и непосредственном участии агента ООО «Эксон», действующего на основании агентского договора № 05284680001 от 19.05.2016 г. с САО «ВСК».	

**ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА:**

Договор (полис) страхования заключается путем передачи Страховщиком (его представителем) Страхователю настоящего Договора (полиса) страхования, подписанного Страховщиком. Страхователь дает согласие (совершает акцепт) на заключение Договора (полиса) страхования путем предоставления необходимых сведений для заключения Договора (полиса) страхования и уплаты страховой премии.

Страхователь, совершив действия по оплате страховой премии и принятию Договора (полиса) страхования, тем самым:

- заключает настоящий Договор (полис) страхования на указанных в нем и Правилах страхования условиях;
- подтверждает, что на момент заключения настоящего Договора (полиса) страхования ему не известно об обстоятельствах, которые могут послужить причиной наступления страхового случая;
- подтверждает, что он ознакомился с содержанием Правил страхования, и подтверждает факт вручения Правил страхования путем их размещения на сайте Страховщика в сети «Интернет» по ссылке: <https://www.vsk.ru/cms/assets/cf407bd7-2519-44b6-9b04-ba2e3318d406> Предусмотренный Договором (полисом) страхования порядок информирования об условиях Правил делает их обязательными для Страхователя;
- соглашается с условиями страхования, изложенными в настоящем Договоре (полисе) страхования и Правилах страхования;
- соглашается на получение юридически значимой информации по Договору (полису) страхования (юридически значимых сообщений), в том числе информации об этапах урегулирования страховых случаев, о принятом Страховщиком решении в связи с заявлением Страхователя (в том числе об отказе в страховой выплате) любым из указанных ниже способов: путем рассылок сообщений/уведомлений (в том числе — SMS/MMS) на указанные в Договоре (полисе) страхования или Заявлениях Страхователя E-mail, телефон, либо почтовым отправлением или телеграммой на указанный в Заявлении на страховую выплату адрес;



- соглашается с использованием САО «ВСК» в соответствии с ч. 2 ст. 160 ГК РФ факсимильного воспроизведения подписи и печати на Договоре (полисе) страхования, признает подлинным аналог собственноручной подписи и печати САО «ВСК»;
- дает согласие САО «ВСК», находящемуся по адресу 121552, г. Москва, ул. Островная, д.4, на обработку, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, указанных в Договоре (полисе) страхования, в соответствии с Федеральным законом от «27» июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», на доступ к кредитной и страховой истории. Указанные данные предоставляются в целях заключения и исполнения Договора (полиса) страхования, а также разработки новых продуктов и услуг. Согласие предоставляется с момента акцепта (оплаты страховой премии) настоящего Договора (полиса) страхования и действует в течение пяти лет после исполнения обязательств. Согласие может быть отозвано путём направления письменного заявления в САО «ВСК». За достоверность указанных персональных данных несет ответственность Страхователь.

В целях настоящего Договора (полиса) страхования все положения Правил страхования, не противоречащие условиям настоящего Договора (полиса) страхования, обязательны к исполнению как Страховщиком, так и Страхователем. Текст Правил страхования на бумажном носителе выдается Страхователю Страховщиком по письменному требованию в течение 3 (Трёх) рабочих дней с момента получения требования.

**СТРАХОВЩИК: Страховое акционерное общество «ВСК»**

Место нахождения:

Российская Федерация, 121552,  
г. Москва, ул. Островная, д.4  
ИНН 7710026574, КПП 997950001  
Р/с 40701810600020001241 в ПАО Сбербанк г. Москва  
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225  
Тел.: (495) 727-44-44

От имени Страховщика:  
М. П.

Место выдачи: г. Москва  
Дата выдачи: 27.09.2025



Иванов Александр Сергеевич



**ИНГОССТРАХ**  
Просто быть уверенным  
25.12.2024 г.

**ДОГОВОР**  
**СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**№ 433-524-179394/24**

г. Воронеж

**1. СТРАХОВАТЕЛЬ:**

1.1. Общество с ограниченной ответственностью «ОЦЕНКА И КОНСАЛТИНГ»

Россия, г. Воронеж, ул. Фр. Энгельса, д.56, оф.38 ИНН 3663036991  
E-mail: [ocenka@ocenka36.ru](mailto:ocenka@ocenka36.ru) тел.: +7 (473) 239-04-04

**2. СТРАХОВЩИК:**

2.1. Страхование публичное акционерное общество «Ингосстрах»  
115035, Москва, ул. Пятницкая, д.12, стр.2 ИНН: 7705042179  
E-mail: [prof-msk@ingos.ru](mailto:prof-msk@ingos.ru) тел.: +7 (473) 250-95-05

**3. ПЕРИОД СТРАХОВАНИЯ (СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ), РЕТРОАКТИВНЫЙ ПЕРИОД:**

Лицензия Центрального банка Российской Федерации СИ № 0928 от 23.09.2015 г.

3.1. С «01» января 2025 года по «31» декабря 2027 года, обе даты включительно, при условии оплаты страховой премии в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

3.2. Страховая защита по настоящему Договору распространяется на требования (имущественные претензии), ставшие следствием непреднамеренных ошибок и упущений, допущенных Страхователем (оценщиками, заключившими со Страхователем трудовой договор) после 01.03.2011 г.

**4. СТРАХОВАЯ СУММА (ЛИМИТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ФРАНШИЗА):**

4.1. Страховая сумма (лимит ответственности) по настоящему Договору по каждому страховому случаю устанавливается в размере 100 000 000 (сто миллионов) рублей.

4.2. Страховая сумма (лимит ответственности) по настоящему Договору по возмещению расходов на защиту (в соответствии с п.8.2. настоящего Договора) устанавливается в размере 100 000 (сто тысяч) рублей.

4.3. Франшиза по настоящему Договору не устанавливается.

**5. СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ:**

5.1. Страховая премия устанавливается в размере 66 000 (шестьдесят шесть тысяч) рублей за период страхования. Оплата страховой премии поступила единовременным платежом в полном размере в соответствии с выставленным счетом на срок по 15.01.2025 г.

5.2. При неуплате страховой премии в срок, установленный в п.5.1. настоящего Договора как дата уплаты страховой премии, настоящий Договор считается не вступившим в силу и не влечет каких-либо правовых последствий для его сторон.

**6. УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ:**

6.1. Настоящий Договор заключен и действует в соответствии с Правилами страхования ответственности оценщиков от 07.10.2024 г. (далее – Правила страхования). Перечисленные в настоящем пункте Правила страхования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью. Подписывая настоящий Договор, Страхователь подтверждает, что он Правила страхования получил, полностью проинформирован об условиях страхования, все условия врученных Правил ему разъяснены и понятны.

**7. ТРЕТЬИ ЛИЦА**

7.1. Третьими лицами по настоящему Договору являются:

7.1.1. Заказчик, заключивший договор на проведение оценки со Страхователем;

7.1.2. Иные третьи лица, которым могут быть причинены убытки при осуществлении Страхователем (оценщиками, заключившими со Страхователем трудовой договор) оценочной деятельности.

**8. ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ:**

8.1. Объектом страхования являются имущественные интересы, связанные с риском наступления ответственности за нарушение договора на проведение оценки и имущественные интересы, связанные с риском наступления ответственности за причинение вреда имуществу граждан (физических лиц), имуществу юридических лиц, муниципальных образований, субъектов Российской Федерации или Российской Федерации, т.е. ответственности за причинение вреда имуществу третьих лиц в результате нарушения требований законодательства об оценочной деятельности, федеральных стандартов оценки, иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области оценочной деятельности, стандартов и правил оценочной деятельности.

8.2. Объектом страхования также являются имущественные интересы Страхователя, связанные с риском возникновения непредвиденных расходов Страхователя. Под такими непредвиденными расходами понимаются согласованные со Страховщиком расходы на защиту, которые Страхователь понес или должен будет понести в связи с предъявлением ему требований о возмещении вреда (убытков), потенциально подлежащего возмещению на настоящему Договору и причиненного при осуществлении оценочной деятельности.

**9. СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ:**

9.1. Страховым случаем является возникновение обязанности Страхователя возместить вред, причиненный имуществу Выгодоприобретателей (Третьих лиц) в результате нарушения требований федеральных стандартов оценки, стандартов и правил оценочной деятельности, установленных саморегулируемой организацией оценщиков, членом которой является оценщик на момент причинения вреда (убытков), а также возникновение обязанности возместить вред, причиненный нарушением договора на проведение оценки.

9.2. Страховой случай считается наступившим при соблюдении всех условий, указанных в п.4.4. Правил страхования и в настоящем Договоре.

9.3. Моментом наступления страхового случая по настоящему Договору признается момент предъявления к Страхователю имущественной претензии о возмещении убытков, причиненных имущественным интересам Третьих лиц. При этом под предъявлением имущественной претензии понимается как предъявление Третьим лицом Страхователю письменной претензии, требования о возмещении убытков или искового заявления, так и уведомление Страхователя о том, что непреднамеренные ошибки, упущения его (оценщиков, заключивших со Страхователем трудовой договор) привели к причинению убытков имущественным интересам Третьих лиц.

9.4. Страховым случаем также является возникновение у Страхователя расходов на защиту при ведении дел в судах общей юрисдикции и арбитражных судах, включая расходы на оплату услуг экспертов и адвокатов, которые были понесены в результате предъявления имущественных претензий.

**10. ИСКЛЮЧЕНИЯ:**

10.1. В соответствии с Разделом 5 Правил страхования.

10.2. Также по настоящему Договору не признается страховым случаем возникновение обязанности Страхователя возместить убытки, причиненные Третьим лицам вследствие осуществления Страхователем оценочной деятельности, направленной на установление в отношении объектов оценки кадастровой стоимости.

**11. СТРАХОВОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ:**

11.1. В сумму страхового возмещения, подлежащего выплате Страховщиком при наступлении страхового случая по настоящему Договору, включаются расходы, указанные в п.п. 10.4.1.1., 10.4.2., 10.4.3. и 10.4.4. Правил страхования.

11.2. Расходы, указанные в п.10.4.4. Правил страхования компенсируются только при условии, что они были произведены Страхователем во исполнение письменных указаний Страховщика или с его письменного согласия, и даже в случае, если обязанность Страхователя возместить причиненные убытки в соответствии с заявленной имущественной претензией впоследствии не наступила.

11.3. Предельный размер страховой выплаты по настоящему договору не может превышать размер страховой суммы по каждому страховому случаю, установленный по настоящему Договору.

11.4. Форма выплаты страхового возмещения - в денежной форме.

**12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

12.1. Все изменения в условия настоящего Договора в период его действия могут вноситься по соглашению сторон на основании письменного заявления Страхователя путем оформления дополнительных соглашений к Договору, которые после их подписания становятся неотъемлемой частью Договора.

12.2. Согласованными способами взаимодействия Страхователя и Страховщика являются телефонная и почтовая связь, а также электронная почта. Контактные данные Страхователя и Страховщика указаны в п.1.1. и п.2.1. настоящего Договора.

12.3. Не является страховым случаем наступление гражданской ответственности Страхователя за причинение вреда, о факте которого было известно Страхователю до даты заключения настоящего Договора.

12.4. Не позднее, чем за 10 рабочих дней до окончания каждого годового страхового периода по настоящему Договору Страхователь сообщает Страховщику об изменении всех известных Страхователю обстоятельств, имеющих существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая и размера возможных убытков от его наступления, которые Страхователь сообщил Страховщику при заключении настоящего Договора.

Страховщик, по результатам оценки предоставленной Страхователем информации об изменении обстоятельств, имеющих существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая и сложившейся по итогам прошедшего годового страхового периода убыточности (наличия заявленных, как урегулированных, так и не урегулированных убытков), вправе потребовать внесения изменений в настоящий Договор путем оформления соответствующего Дополнительного соглашения и оплаты Страхователем дополнительной страховой премии. Такое требование направляется Страховщиком Страхователю в письменном виде не позднее, чем за 5 рабочих дней до конца очередного годового страхового периода. Страхователь вправе отказаться от внесения изменений в настоящий Договор и от оплаты дополнительной страховой премии.

Если Страхователь отказывается от внесения изменений в настоящий Договор и от оплаты дополнительной страховой премии, Страховщик вправе прекратить настоящий Договор в одностороннем порядке, направив Страхователю письменное уведомление. В таком случае Страховщик возвращает Страхователю часть страховой премии пропорционально не истекшему периоду страхования.

**13. ПОДПИСИ СТОРОН СТРАХОВАТЕЛЯ: ООО «ОЦЕНКА И КОНСАЛТИНГ»**

От Страхователя:  
Митеева Е. С.  
Директор  
Устав



**СТРАХОВЩИК: СПАО «Ингосстрах»**

От Страховщика:  
Ефимова Ю. П.  
Начальник ОС(И)О в Воронежской области  
Доверенность № 1187345-524/24 от 22.01.2025 года

