

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА
(ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ),
по вопросу использования или неиспользования
изобретения по патенту № 2178547 в продукте:
Датчик зенита КСВШ.401233.007**

Дата и место дачи заключения:

01.11.2010 – 10.11.2010, город Омск,

Основание для дачи заключения:

Дополнительное соглашение от 18.10.2010 к Договору от 02.08.2010 об оказании услуг по проведению патентно-технической экспертизы.

Заказчик по договору от 02.08.2010 и дополнительному соглашению от 18.10.2010 – Закрытое акционерное общество «Энергонефтемаш», ОГРН 1035511002890, ИНН 5506050608, адрес местонахождения: 644041, г. Омск, ул. Харьковская, 2.

Исполнитель по договору от 02.08.2010 и дополнительному соглашению от 18.10.2010 - Общество с ограниченной ответственностью «Патентное агентство по изобретениям и товарным знакам», ИНН 5503060862, ОГРН 1025500743542, адрес местонахождения: 644099, г. Омск, ул. Красногвардейская, 40 – работодатель Специалиста.

Размер платежа по дополнительному соглашению от 18.10.2010 и размер оплаты работы Специалиста, производимый работодателем, не зависимы от результатов исследования по поставленным вопросам и выводов Специалиста, изложенных в настоящем заключении.

Сведения о специалисте:

Шишурина Татьяна Александровна, патентный поверенный Российской Федерации, регистрационный № 551.

Место работы и занимаемая должность: Общество с ограниченной ответственностью «Патентное агентство по патентам и товарным знакам», г. Омск (далее – ООО «Патентное агентство»), заместитель директора;

Образование: высшее, Омский политехнический институт, год окончания- 1977, диплом № В-І №485751, квалификация – инженер-механик;

Патентное образование: Центральный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства в области патентной работы (ЦИПК), год окончания 1986 г., диплом №29546, квалификация - патентовед;

Стаж патентной работы: 29 лет, с 1981 года по настоящее время, (Омское производственное объединение «Иртыш», инженер I категории по патентной и изобретательской работе; Омская торгово-промышленная палата – начальник патентного бюро; ООО «Патентное агентство» - заместитель директора).

Специалисту известно об ответственности по статье 307 Уголовного Кодекса РФ за дачу заведомо ложного заключения.



Т.А. Шишурина

« 10 » 11. 2010 г.

Вопрос, поставленный перед специалистом:

Может ли быть признано использованным изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, в конструкции изделия - датчика зенита КСВШ.401233.007 ?

Раздел. 1. Документы, представленные специалисту для дачи заключения

1. Конструкторская документация изделия – Датчика зенита КСВШ.401233.007 в составе ниже перечисленных чертежей, при этом в сборочном чертеже изделия указана дата его разработки – март 1997 г.÷ апрель 1997г.:

КСВШ.401233.007 СБ. Датчик зенита. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А2;

КСВШ.401233.007. Датчик зенита. Спецификация. Листов 4, формат А4;

КСВШ.401233.003.ЭЗ. Датчик зенита. Схема электрическая принципиальная. Листов 1, формат А2;

КСВШ.401233.003 ВП. Датчик зенита. Ведомость покупных изделий. Листов 2, формат А3;

КСВШ.408113.001.СБ. Датчик возбуждения Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;

КСВШ.408113.001. Датчик возбуждения (прим. сборочная единица). Спецификация. Листов 1, формат А4;

КСВШ. 711 142.001. Пластина (прим. деталь Датчика возбуждения). Листов 1, формат А3;

КСВШ. 758 854. 001. Плата (прим. деталь Датчика возбуждения). Листов 1, формат А3;

КСВШ.408113.002.СБ. Датчик съема. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;

КСВШ.408113.002. Датчик съема (прим. сборочная единица). Спецификация. Листов 1, формат А4;

КСВШ.711 142. 001- 01. Пластина (прим. деталь Датчика съема).Листов 1, формат А3.

КСВШ.758854.002. Плата (прим. деталь Датчика съема). Листов 1, формат А3;

- КСВШ 426419.016 СБ. Ячейка ФР. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
 КСВШ 426419.016. Ячейка ФР (прим. сборочная единица). Спецификация. Листов 2, формат А4;
 КСВШ 758764.004. Плата (прим. деталь Ячейки ФР). Листов 2, один лист- формат А2, второй лист – формат А3;
 КСВШ 426429.007 СБ. Усилитель ЕД. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
 КСВШ 426429.007. Усилитель ЕД (прим. сборочная единица). Спецификация. Листов 4, формат А4.
 КСВШ 758764.006. Плата (прим. деталь Усилителя ЕД). Листов 2, один лист- формат А2, второй лист – формат А3;
 КСВШ. 724 212.006. Корпус. Листов 1, формат А3;
 КСВШ. 724.212.007. Крышка. Листов 1, формат А3;
 КСВШ. 711 346.002. Кольцо. Листов 1, формат А3;
 КСВШ 711153.008. Кольцо. Листов 1, формат А3;
 КСВШ. 713 513.008 Пробка. Листов 1, формат А4.

2. Опубликованные описание и формула изобретения к патенту № 2178547, выданного по заявке №99127490/28 с датой подачи 21.12.1999, с датой публикации 20.01.2002, патентообладатель – ОАО Омское специальное конструкторское бюро приборов.

Раздел 2. Нормативные документы:

При подготовке заключения специалист руководствовался следующими нормативными документами:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть четвертая, введен в действие Федеральным законом РФ от 18.12.2006 №231-ФЗ, вступил в силу с 01.01.2008 (далее – ГК РФ);
2. Федеральный закон РФ от 18.12.2006 №231-ФЗ «О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса РФ (далее – Закон №231-ФЗ)
3. Патентный закон Российской Федерации от 23.09.1992 № 3517-1 (далее – Патентный закон), действующий на дату подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент №2178547.
3. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утв. Приказом Роспатента от 17.04.1998 №82, (далее – Правила), действующие на дату подачи заявки № 99127490/28, по которой был выдан патент № 2178547.

Обоснование нормативной базы:

В соответствии со ст.5 Закона №231-ФЗ:

«Часть четвертая Кодекса применяется к правоотношениям, возникшим после введения ее в действие.

Права на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, охраняемые на день введения в действие части четвертой Кодекса, продолжают охраняться в соответствии с правилами части четвертой Кодекса».

Руководствуясь процитированной выше статьей Закона №231-ФЗ при установлении факта использования или неиспользования в продукте (изделии) изобретения по патенту №2178547 специалист руководствовался соответствующими статьями ГК РФ.

Вместе с тем п. 3 статьи 1358 ГК РФ корреспондируется с п.2 ст. 10 Патентного Закона РФ от 23.09.1992 № 3517-1, действующего на дату подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент №2178547.

В части определения признаков изобретения, совокупность которых устанавливает объем прав, предоставляемый патентом, специалист руководствовался законодательством, действующим на дату подачи заявки №99127490/28, и на дату выдачи патента №2178547, а именно: нормами Патентного закона и Правил (см. выше)

Согласно вышеуказанным нормативным документам.

- Охрана интеллектуальных прав на изобретение предоставляется на основании патента в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой изобретения. Для толкования формулы изобретения могут использоваться описание и чертежи (п. 2 ст. 1354 ГК РФ).
- Изобретение признается использованным в продукте или способе, если продукт содержит, а в способе использован каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения, либо признак, эквивалентный ему и ставший известным в качестве такового в данной области техники до совершения в отношении соответствующего продукта или способа действий, предусмотренных п.2 настоящей статьи (п.3. ст. 1358 ГК РФ).
- Использованием изобретения считается, в частности:
 - 1) ввоз на территорию Российской Федерации, изготовление, применение, предложение о продаже, продажа, иное введение в гражданский оборот или хранение для этих целей продукта, в котором использованы изобретение (п.2. ст. 1358 ГК РФ)
- Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение, определяется формулой изобретения (п.4. ст.3 Патентного закона).

- Формула изобретения выражает его (т.е. изобретения) сущность и должна быть полностью основана на описании изобретения (третий абзац п. 2 ст. 16 Патентного закона).
- Независимый пункт формулы изобретения характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объем испрашиваемой охраны (п.3.3.2.4(1) Правил).
- Признаки, используемые для характеристики устройств.

Для характеристики устройств используются, в частности, следующие признаки:

- наличие конструктивного (конструктивных) элемента (элементов);
- наличие связи между элементами; - взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом, в частности, геометрическая форма; - форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом;
- среда, выполняющая функцию элемента. (п. 3.2.4.3 (2) Правил).

Раздел 3. Исследовательская часть.

В соответствии с п. 2 ст. 1354 ГК РФ охрана интеллектуальных прав на изобретение предоставляется в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой изобретения. Для толкования формулы изобретения могут использоваться описание и чертежи.

В соответствии с п.3. ст. 1358 ГК РФ при установлении факта использования защищенного патентом изобретения устанавливается наличие в конструкции исследуемого объекта каждого признака, приведенного в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения.

I. В соответствии с официальной публикацией от 20.01.2002 независимый пункт формулы изобретения по патенту №2178547 имеет следующее содержание:

«Датчик угла наклона, содержащий первую плоскопараллельную диэлектрическую пластину, на одной стороне которой выполнены первый и второй симметричные потенциальные электроды, а на другой съемный электрод, вторую плоскопараллельную диэлектрическую пластину, на одной стороне которой выполнен второй съемный электрод, конгруэнтный первому, при этом первая и вторая пластины соединены между собой с образованием герметичной полости, частично заполненной жидкостью, внутри которой размещены первый и второй съемные электроды, соединенные через проводниковые структуры с электронной схемой, к которой также подключены потенциальные электроды, отличающийся тем, что в него введены дополнительные

потенциальные электроды, выполненные на первой пластине, общее количество которых вместе с имеющимися должно быть более двух, которые запитаны через проводниковые структуры от электронной схемы сигналами, сдвинутыми друг относительно друга во времени, при этом количество сигналов равно количеству потенциальных электродов на первой пластине, дополнительный съемный электрод во второй плоскопараллельной пластине, находящейся в герметичной полости, и дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся вне герметичной полости, при этом дополнительные съемные электроды соединены через проводниковые структуры с электронной схемой, а жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть как электропроводной, так и неэлектропроводной.»

При проведении сопоставительного анализа для толкования вышеизложенной формулы изобретения использовались описание и чертежи к патенту №2178547 на изобретение «Датчик угла наклона».

II. В результате исследования конструкторской документации Датчика зенита КСВШ.401233.007 в объеме чертежей, перечисленных в разделе 1 настоящего заключения, установлено следующее.

Датчик зенита КСВШ.401233.007 включает корпус КСВШ.724212.006, образованный двумя концентрично размещенными цилиндрической формы элементами, из которых внешний цилиндр имеет существенно больший диаметр, чем внутренний цилиндр, при этом упомянутые цилиндры соединены между собой донной кольцевой частью корпуса. Описанная форма корпуса предопределяет форму его внутреннего объема с поперечным сечением в форме относительно широкого кольца по всей длине образующих цилиндров, составляющих корпус, и сквозной отверстие, которое проходит в центре готового изделия. Корпус продолжен посредством двух цилиндрических колец: КСВШ.711346.002 и КСВШ.711153.008, также большего и меньшего диаметров, опирающихся через плату датчика съема КСВШ.408113.002 на ступенчатую проточку и выступ, выполненные на поверхностях вышеописанных цилиндров корпуса. Указанные цилиндрические кольца формируют внутренний кольцевой объем, с одной стороны, перекрытый платой датчика съема КСВШ.408113.002, а с противоположной стороны – платой датчика возбуждения КСВШ.408113.001, которая прижата к кольцам (а через них к корпусу) крышкой КСВШ 724.212.007. При этом цилиндрические кольца КСВШ.711346.002 и КСВШ.711153.008 сопряжены с платами через уплотнительные кольца, что предопределяет герметичность полости во внутреннем объеме,

сформированном вышеуказанными цилиндрическими кольцами. Этот объем, обозначенный на чертеже КСВШ.401233.007 СБ как «полость И», заполнен жидкостью.

Основными функциональными блоками изделия являются:

- датчик возбуждения КСВШ.408113.001, чертежи: КСВШ.408113.001СБ, КСВШ.758854.001, КСВШ.711142.001;
- датчик съема КСВШ.408113.002, чертежи: КСВШ.408113.002СБ, КСВШ.758854.002, КСВШ.711142.001-01;
- ячейка ФР (ячейка фазорасщепителя) КСВШ.426419.016, чертежи: КСВШ.426419.016СБ, КСВШ.758764.004;
- усилитель ЕД (усилитель емкостного датчик) КСВШ.426429.007, чертежи: КСВШ.426429.007СБ, КСВШ.758764.006.

Датчик возбуждения включает плату КСВШ.758854.001 и пластину КСВШ.711142.001, выполненную из стеклотекстолита, имеющую кольцевую форму с центральным отверстием и с размещенными по двум концентричным кольцевым линиям отверстиями для пайки проводников. Плата КСВШ.758854.001 представляет собой кольцевой формы пластину из стеклотекстолита, на одной стороне которой нанесена медная фольга в форме кольцевых полос, из которых: одна узкая - размещена по краю пластины, вторая узкая - охватывает центральное отверстие пластины, и эти полосы в сборке контактируют с торцевыми гранями крышки изделия, выполняя экранирующую функцию. Третья широкая срединная полоса медной фольги радиально разделена на 16 участков, которые являются потенциальными электродами, связанными с платой ячейки фазорасщепителя (ячейка ФР). К каждому электроду припаян проводок, который уложен в проточку пластины КСВШ.711142.001 с выводом конца проводника за край этой пластины для подпайки его к соответствующему контакту ячейки ФР. При этом пластина КСВШ.711142.001 перекрывает кольцо электродов на плате КСВШ.758854.001. Вторая сторона платы КСВШ.758854.001 представляет собой стеклотекстолитовую поверхность без металлизации.

Датчик съема включает плату КСВШ.758854.002 и пластину КСВШ.711142.001-01. Плата КСВШ.758854.002 выполнена из стеклотекстолита в виде пластины кольцевой формы, с нанесенными на одной ее стороне кольцевыми полосами из медной фольги, две из которых, примыкающие к внешнему и внутреннему диаметрам выполнены узкими, контактируют с торцевыми гранями корпуса и являются экранами. Срединное кольцо выполнено широким и является цельным съемным электродом, связанным с усилителем емкостного датчика (усилитель ЕД). Съемный электрод перекрыт пластиной

КСВШ.711142.001-01, выполненной из стеклотекстолита и повторяющей форму этого электрода.

Ячейка фазовращателя включает плату КСВШ. 758764.004, содержащую печатные схемы и смонтированные на ней элементы: 4 микросхемы 564ИР9, конденсаторы, при этом выходы микросхем, передающие сигналы, последовательно сдвинутые между собой по фазе на $22,5^\circ$, связаны с потенциальными электродами датчика возбуждения.

Усилитель емкостного датчика (усилитель ЕД) включает плату КСВШ. 758764.006, содержащую печатную схему и смонтированные на схеме элементы: микросхему 140УД14, конденсаторы, резисторы, при этом вход микросхемы связан со съемным электродом датчика съема.

Сборка датчика зенита осуществлена таким образом, что плата КСВШ.758854.001 датчика возбуждения и плата КСВШ.758854.002 датчика съема размещены между собой параллельно и на расстоянии друг от друга равном 4,5мм, смонтированы в корпусе КСВШ.724212.006 посредством вышеописанных двух цилиндрических колец КСВШ.711346.002 и КСВШ.711153.008 и с установкой уплотнительных колец КСВШ.711141.002 и КСВШ.711141.002-01, обеспечивающих герметичность пространства между вышеуказанными платами. Причем упомянутые платы КСВШ.758854.001 и КСВШ.758854.002 обращены друг к другу стеклотекстолитовыми поверхностями без металлизации, а стороны этих плат с медной фольгой ориентированы наружу относительно герметичного пространства между платами. При этом ячейка ФР смонтирована вблизи датчика возбуждения и связана с потенциальными электродами этого датчика, а усилитель ЕД смонтирован в корпусе со стороны датчика съема и связан со съемным электродом.

III. Исходя из процитированных выше законодательных норм (см. раздел 2 настоящего заключения), ответ на вопрос об использовании запатентованного изобретения выясняется по результатам сопоставительного анализа независимого пункта формулы изобретения, содержащейся в патенте, и конкретного изделия либо технической документации, содержащей полные сведения об этом изделии. Пункт 3 статьи 1358 ГК РФ устанавливает: «изобретение признается использованным в продукте, если продукт содержит, каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения, либо признак, эквивалентный ему ...». Поэтому при сопоставительном анализе устанавливается: имеет ли место использование каждого признака независимого пункта изобретения, либо признака, эквивалентного ему, в конструкции исследуемого изделия (продукта).

Для ответа на поставленный вопрос об использовании или неиспользовании изобретения «Датчик угла наклона» по патенту Российской Федерации №2178547, в конструкции изделия - датчика зенита КСВШ.401233.007, был проведен сопоставительный анализ независимого пункта формулы вышеуказанного изобретения, содержащейся в патенте №2178547 и опубликованной на официальном сайте Роспатента (www.fips.ru), и датчика зенита КСВШ.401233.007 в объеме представленных для исследования и охарактеризованных выше сведений.

Результаты сопоставительного анализа представлены в виде следующей таблицы.

Номера строк с определенным признаком	Признаки независимого пункта формулы изобретения по патенту № 2178547	Использование признаков в исследуемом изделии - датчике зенита КСВШ 401233.007
1	Датчик угла наклона	использован
	<i>содержащий</i>	
2	первую плоскопараллельную диэлектрическую пластину	использован
3	на одной стороне которой (<i>прим. - т.е. диэлектрической пластины, указанной в строке №2</i>) выполнены первый и второй симметричные потенциальные электроды,	использован
4	а на другой (<i>прим. - т.е. на другой стороне диэлектрической пластины, указанной в строке №2</i>) съемный электрод	не использован
5	вторую плоскопараллельную диэлектрическую пластину	использован
6	на одной стороне которой (<i>прим. - т.е. диэлектрической пластины, указанной в строке №5</i>) выполнен второй съемный электрод, конгруэнтный первому	не использован
7	первая и вторая пластины соединены между собой с образованием герметичной полости, частично заполненной жидкостью	использован
8	внутри которой (<i>прим. - т.е. внутри герметичной полости, указанной в строке 7</i>) размещены первый и второй съемные электроды	не использован

9	соединенные через проводниковые структуры с электронной схемой	не использован
10	к которой (прим. - т.е. к электронной схеме, указанной в строке 9) также подключены потенциальные электроды	использован
11	в него (прим. - в датчик) введены дополнительные потенциальные электроды, выполненные на первой пластине	использован
12	общее количество которых (прим. - т.е. потенциальных электродов,) вместе с имеющимися, должно быть более двух	использован
13	которые (прим. - т.е. потенциальные электроды) запитаны через проводниковые структуры от электронной схемы сигналами, сдвинутыми друг относительно друга во времени,	использован
14	количество сигналов равно количеству потенциальных электродов на первой пластине,	использован
15	дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся в герметичной полости	не использован
16	дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся вне герметичной полости	использован
17	дополнительные съемные электроды соединены через проводниковые структуры с электронной схемой	использован в части съемного электрода, находящегося вне герметичной полости
18	жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть электропроводной	не использован
19	жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть неэлектропроводной.	использован

Пояснения к таблице.

В конструкции исследуемого изделия - датчика зенита КСВШ.401233.007, имеются параллельно установленные диэлектрические пластины. Это подложки плат КСВШ.758854.001 датчика возбуждения и КСВШ.758854.002 датчика съема. На тех сторонах этих плат, которые находятся вне герметичной полости, выполнена металлизация, причем на одной плате эта металлизация выполняет функцию потенциальных электродов, а на параллельной плате – съемного электрода. Указанные в формуле изобретения по патенту №2178547 дополнительные съемные электроды, находящиеся в герметичной полости между диэлектрическими пластинами, в исследуемом изделии отсутствуют. Это предопределяет то, что в конструкции датчика зенита КСВШ.401233.007 не использованы признаки независимого пункта формулы по патенту №2178547, которые отражены в таблице сопоставительного анализа в строке №4, в строке № 6, в строке №8, в строке №9, в строке №15.

Примечание:

Конструкторская документация датчика зенита КСВШ.401233.007, представленная для исследований, имеет дату разработки документации – март-апрель 1997 год. Если бы конструкторская документация включала бы каждый признак изобретения, включенный в независимый пункт формулы изобретения по патенту № 2178547, и согласно этой конструкторской документации осуществлялось бы производство изделий и их введение в хозяйственный оборот (продажа, предложение к продаже и т.п.), то решение по патенту № 2178547 не являлось бы новым, и не соответствовало бы условию патентоспособности, установленному ст. 4 Патентного закона, поскольку датой подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент № 2178547, является дата – 22.12.1999 г. . То есть заявка подана по истечении более двух лет после начала производства датчиков зенита КСВШ.401233.007, и этот период превышает допустимый для открытого использования изобретения 6-ти месячный срок, установленный последним абзацем п.1 ст.4 Патентного закона.

ВЫВОДЫ:

Поскольку продукт «Датчик зенита КСВШ.401233.007» не содержит каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте №2178547 формулы изобретения, то это изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, **не может быть признано использованным в Датчике зенита КСВШ.401233.007.**

Подпись специалиста:

Патентный поверенный РФ, рег. № 551  Шишурина Т. А.
Копия свидетельства патентного поверенного прилагается.

10.11.2010.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что

ШИШУРИНА

Патьяна Александровна

на основании решения Квалификационной комиссии
зарегистрирован в качестве

ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО.

Специализация:

без ограничений

Соответствующая запись внесена в Государственный реестр
патентных поверенных

« 24 » апреля 199 8 г. за № 551

Генеральный директор



Председатель
квалификационной
комиссии

В. Мещеряков
В. Мещеряков



12 (двенадцать) листов,
Патентный поверенный РФ, ре

Т.А.Шиш



Патентное ведомство Российской Федерации

Патентное ведомство Российской Федерации



Патентное ведомство Российской Федерации

Настоящим удостоверяется, что

патент на изобретение

выдан в соответствии с законодательством Российской Федерации

на изобретение, относящееся к области техники

ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО

Патентное ведомство Российской Федерации

на основании

Сведения о патенте, выданном в соответствии с законодательством Российской Федерации

Патентное ведомство Российской Федерации

