Схема составления заявки на

УСТРОЙСТВО

Название изобретения

название изобретения должно быть типовым в том классе устройств, к которому относится изобретение, т.е. нельзя включать в название признаки, характеризующие суть изобретения.

Изобретение относится к области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники, к которой относится изобретение, например, гиротрон относится к технике электровакуумных приборов, датчик ̶ к измерительной техни­ке и т.п.

и может быть использовано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники, в которой может

быть использовано изобретение. Так, например, гиротрон ̶ в установ­ках для нагрева плазмы, датчик - в технике измерения вибраций меха­низмов и т.п.

Изобретение направлено на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать техническую задачу, решаемую изобретением. Показать актуальность решаемой задачи, указать направления, в которых ведется поиск решения этой задачи, какие сложности при этом имеются.

Известно устройство, позволяющее (частично) решить сформули­рованную выше задачу. Это устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить элементы устройства, указать конструктивные связи между ними, форму выполнения отдельных элементов, материалы, из которых выполнены элементы, и соотношение одноразмерных величин (если это существенно для реше­ния сформулированной задачи). Следует помнить, что устройство как объект изобретения характеризуется конструкцией, а не принципом действия. Привести полные библиографические данные источника, в ко­тором описано известное устройство (патент: страна, класс, год опубл. ; книга: авторы, название книги, издательство, год, страница; журнал: авторы, название статьи, название журнала, том, №, год, стр.

Недостатком этого устройства является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать недостаток,

пояснить, чем обусловлен. Недостатки указать только те, которые отсутствуют в изобретении и отсутствие которых можно доказать. Наличие недостатков желательно подтвердить теоретическими расчетами, численными оценками.

Известно также устройство, содержащее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить элементы устройства, конструктивные связи и т.д. (см. выше) Привести библиографические данные источника, в котором описано устройство.

Недостатком этого устройства является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить, чем он обусловлен и т.д. (см. выше).

В качестве прототипа выбрало устройство, совпадающее с изобретением по большему числу конструктивных признаков (элементы, конструктивные связи, форма выполнения и т.д.), нежели вышеприведенные (в той случае, если все известные устройства имеют равное число признаков с изобретением, в качество прототипа следует выбрать устройство, обладающее лучшими техническими параметрами; а и том случае, когда нельзя выделить устройство с лучшими техническими параметрами , - устройство , работающее по тому же принципу, что и заявляемое устройство)

Это устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить элементы, конструктивные связи и т.д. (см. выше) при этом следует указать только признаки, которые имеют место и в заявляемом устройстве, а также признаки, наличие которых обуславливает недостатки известного устройства в целом. Привести библиографию источника, в котором устройство опи­сано.

Недостатком устройства является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать только тот недостаток,

который устраняется изобретением (см. выше).

Целью изобретений является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сформулировать цель изобретения

как положительный эффект, получаемый при использовании заявляемого устройства. Цель изобретения сформулировать как устранение недостатка прототипа, т.е. если недостатком является низкая точность, то целью изобретения - повышение точности; если недостаток - сложная с конструкции, цель изобретения - упрощение конструкции и т.п.

Поставленная цель достигается тем, что устройство, содержащее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать признаки, которые есть и у прототипа, и у заявляемого устройства в соответствии с изобретением содержит следующие новые признаки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ привести конструктивные признаки в следующем порядке: 1) новые элементы (блоки, узлы и т.п.), если они вводятся в устройство, 2) связь новых элементов и/или новые связи известных по прототипу элементов, 3) форма выполнения новых элементов и/или новая форма выполнения известных по прототипу элементов, 4) соотно­шение одноразмерных величин и т.д. Нельзя определять новизну уст­ройства принципом его действия. Совокупность всех признаков, харак­теризующих изобретение , должка быть необходима и достаточна для дос­тижения поставленной цели изобретения.

Сущность изобретения заключается в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить реализуемую в устройстве техническую идею ( изобретательский замысел), как она обес­печивает достижение цели изобретения и воплощается в устройстве че­рез новые признаки.

На чертеже изображена схема (общий вид, сечение, разрез и т.п. ) устройства (в случае необходимости для пояснения достижения цели изобретения следует привести графики, диаграммы и т.п.; при этом обходимо указать, что изображено на графике, диаграмме а т.п.: например, на графике изображена теоретическая (экспериментальная) зависимость выходной мощности устройства от частоты).

Устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ описать устройство с обязательным указанием элементов, связей и т.п., необходимых и достаточных для дос­тижения цели изобретения. Раскрыть назначение каждого элемента; при­вести возможные варианты выполнения элементов, особенно вновь вве­денных. В том случае, когда устройство характеризуется элементами, определенным образом установленными в пространстве, указать расчет­ной формулой расстояние между элементами; в том случае, когда важна форма (геометрия) элементов, охарактеризовать геометрию элементов аналитической формулой (если геометрия сложная); при описании радио- технического устройство, указать возможные режимы для каждого элемен­та (т.е. для генератора - диапазон частот, импульсный или непрерыв­ный режим, если импульсный - диапазон длительностей между импульсами и интервал времени между импульсами и т.п.; для фильтра - полоса частот и т.п.). Подробное описание устройства с указанием на различные варианты выполнения его функциональных узлов необходимо для широкого трактования формулы изобретения. Каждому элементу поставить в соответствие номер в порядке указания элемента в тексте (нумерацию указать на чертеже).

В конкретном варианте выполнения устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ описать конкретный вариант устройства с указанием конкретных: режимов работы, расстояний, материалов, из которых выполнены отдельные элементы и. т.п.

Устройство работает следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ раскрыть работу устройства в совокупном действии всех элементов устройства. Работу электро - и радиотехнического устройства описать как последовательное преоб­разование входного сигнала. Назначение этого раздела заявка заключается в доказательстве достижимости цели изобретения, поэтому опи­сать работу устройства необходимо так, чтобы было ясно как дости­гается цель изобретения. Для пояснения использовать расчеты: экспериментально установленные факты. В конце описания провести сравне­ние по достигнутым параметрам с вышеупомянутыми известными устройствами. Если цель изобретения заключается в улучшении параметра, имею­щего цифровое значение (стоимость, габариты, точность, чувствитель­ность, коэффициент преобразования, выходная .мощность и т.п.), то сравнивать заявленное устройство е известными до параметрам, выра­женным в цифрах.

Достоинством устройства является также то, что\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать достоин­ства устройства, неуказанные в цели изобретения.