

Анкета проекта
Номинация: «Инновационная идея»

Регистрационный номер _____

1. Название проекта.

Идея разработки индивидуального прибора дифференцированного учёта расхода горячей воды в помещениях

2. Направление проекта:

IT и телекоммуникации	Безопасность
АПК	Новые материалы и нанотехнологии
Энергетика, энергоносители	Экология и ресурсосбережение
Промышленные технологии	Электроника
V Приборостроение	Строительные технологии
Прочее	

Аннотация проекта (1 стр.)

Описание предлагаемого продукта/технологии/услуги (далее товар) и области его применения:

В индивидуальных (квартирных) водосчётчиках (ИПУ) имеется главенствующий недостаток — эти приборы фиксируют расход горячей воды вне зависимости от её температуры. Согласно жилищному законодательству коммунальная услуга по горячему водоснабжению признаётся качественной, если в точке розлива горячей воды её температура составляет не менее 60 градусов Цельсия. Управляющие организации расчёт размера платы за горячее водоснабжение производят по простой схеме — объём израсходованной горячей воды (согласно показаний ИПУ) умножают на тариф этого коммунального ресурса (при закрытой системе горячего водоснабжения) или на удельную стоимость тепловой энергии, затраченной на потреблённый объём горячей воды. Зачастую так называемая «горячая» вода имеет температуру на 30-40% ниже номинала, а жильцы оплачивают её по нормам «нормативной» 60-ти градусной воды.

Чтобы избежать такого перекоса давно назрела необходимость дифференцированной оплаты горячей воды в зависимости от её температуры в жилых помещениях и в других местах её потребления — при 60 градусах потреблённой, например, в течении месяца 5 куб.м. горячей воды потребителем должны оплачиваться все 5 куб. м. При 50 градусах те же 5 куб.м. должны оплачиваться как 4 куб.м. Если же «горячая» вода фактически имеет температуру 40 градусов и менее, то такой коммунальный продукт оплате не подлежит.

В основе моей идеи лежит способность биметалла менять свою конфигурацию в зависимости от температурного градиента. На биметаллической пластине закрепляется шестерня, которая передвигается по ряду шестерёнок с аналогичными зубьями, но различного наружного диаметра. В итоге приёмная конструкция насаженных на вал шестерёнок представляет собой конус — аналог детской пирамиды из колец. При большей температуре воды шестерня на

биметаллической пластине входит в соприкосновение с наименьшей (по наружному диаметру) шестерёнкой на конусе, что обуславливает большее её количество оборотов в сравнении с более крупными шестернями на конусе. От этого счётное устройство ИПУ (отградуированное) в итоге фиксирует различный объём воды. При температуре воды 40 и менее градусов рабочая шестерня на биметаллической пластине должна вращаться в холостую. Можно использовать простейшую рычажную систему для увеличения плеча разноса биметаллической пластины в плоскости, что позволит повысить точность измерения.

Второй вариант — входное отверстие для горячей воды в счётный механизм выполнено в форме конуса. На биметаллической пластине закреплён конус, который увеличивает или уменьшает площадь тора и тем самым поступающей в рабочую камеру со счётным устройством объём воды.

Рыночные перспективы:
(не более 10 предложений)

Данная идея несёт в себе актуальное техническое решение и в случае реализации продукт — индивидуальный прибор дифференцированного учёта расхода горячей воды — будет высоко востребован на рынке товаров.

Описание организации выполнения проекта и стратегии вывода товара на рынок:
(не более 10 предложений)

Главные риски в реализации проекта:
(не более 5 предложений)

Описание проекта

Укажите приоритетные задачи социально-экономического развития области, которые будет решать ваш проект.

Обеспечение объективных размеров оплаты потребителями за горячую воду.

1. Назначение проекта. Укажите соответствующий вариант:

Создание нового предприятия по производству продукции	
Организация производства продукции на действующем предприятии	+
Техническое перевооружение действующего предприятия по производству продукции	
Другое (указать, что)	

2. Укажите, какой продукт/технология/услугу (далее товар) вы будете производить?

Индивидуальный прибор дифференцированного учёта расхода горячей воды

3. Кто будет покупать ваш товар? Перечислите возможных потребителей товара. Определите их общее количество.

Предприятия, организации, физические лица — потребители горячей воды

4. Опишите проблему потребителя, которую решает предлагаемый вами товар (не более

3 предложений).

5. Как эта проблема решается в настоящее время? (Не более 3 предложений).
Нет информации.
6. Наличие бизнес-плана, маркетинговой стратегии. При наличии представить основные расчётные показатели.
7. Финансирование проекта. Указать источники финансирования (собственные, заемные, спонсорские средства, иные источники финансирования).

Идея имеет федеральное значение. Средства на реализацию должны быть федеральные.

8. Экологический анализ. Реализация проекта приведет к ухудшению, улучшению экологической обстановки/Полностью безопасен.

Экологически безопасен.

9. Наличие объектов интеллектуальной собственности: патенты на изобретение, полезную модель, ТЗ, подана заявка в ФИПС. Интеллектуальная собственность не защищена, но производство нельзя скопировать.

Укажите сведения о важнейших полученных патентах, которыми защищены ключевые результаты предлагаемого товара

Номер патента	
Страна публикации	
Год подачи заявки	
Год публикации	
Патентообладатели	
Наименование изобретения	