**Инициатива народной поддержки НКО «Фонд «Интеллект 21 века»**

*Харитонов П.Т. – Заслуженный изобретатель России, академик МАИН РК, Почетный член МАИМТЗ РФ, Председатель Попечительского совета НКО «Фонд «Интеллект 21 века»*

Международная научная школа Петра Харитонова в инициативном порядке ведет разработку теплогенерирующей отопительной системы по способу Кольцевой Автономной Теплогенерирующей Роторножидкостной Автоматизированной Системы /КАТРАС/. Это часть реализации инновационного проекта «ТЕПЛОДОМ» [1], энергоавтономной семейной Территории Опережающего Развития /ТОР/«Крым-зеленая энергетика» [2] и возрождения сети семейных ТОР на незаселенных просторах России [3]. При отсутствии на сегодняшний день перспектив с внешней поддержкой этих проектов, инциаторами прикладных исследований по этому направлению в Пензе создана некоммерческая организация «Фонд опережающего развития семейных территорий «Интеллект 21 века» [4]. В расчете на народную поддержку востребованных временем прикладных исследований, в том числе инновационного образовательного проекта «Инновационная техническая школа памяти К.Э Циолковского» [5], Фонд «Интеллект 21 века» обращается за народной поддержкой своих инициатив в формате народной благотворительности /«Краундфандинг»/ для завершения работ по системе КАТРАС.

**КАТРАС**

**инновационный проект с народной поддержкой**

Перспективная авторская разработка теплогенерирующей отопительной системы по способу Кольцевой Автономной Теплогенерирующей Роторножидкостной Автоматизированной Системы /КАТРАС/.

Основой системы служит полый кольцевой корпус из немагнитного материала в виде нескольких соединенных «цугом» секторов с размещенными внутри роторными постоянными магнитами и кавитаторами /далее по тексту «РПМ/. На наружной поверхности статорных секторов размещено не менее двух статорных многовитковых электромагнитных обмоток /СЭМ/ для управления принудительным однонаправленным движением РПМ. Хвостовая часть каждого РПМ снабжена кавитатором, обеспечивающим локальное уменьшение проходного сечения жидкостного потока, чем и обеспечивается схлопывание воздушных пузырьков в локальных зонах после каждого завихрителя. Как следствие внутренняя тепловая энергия жидкости интенсивно поглощается и в парообразной фазе теплоносителя отдает тепло в жидкость за пределами локальных зон завихрителей. Кольцевой статорный корпус системы снабжен подводящим и отводящим патрубками с вентилями и присоединенным к ним внешним теплообменником, размещенным внутри теплового накопителя. В разрыв между выходом отводящего патрубка и входом теплообменника врезан маломощный циркуляционный насос, обеспечивающий эффективную передачу тепловой энергии через теплообменник в тепловой аккумулятор. Функцию теплообменника и теплового аккумулятора могут выполнять батареи отопления помещений, Мощность отопительной системы может регулироваться в широком диапазоне выбором интенсивности кавитации, числа РПМ и СЭМ.

При варианте из 32 РПМ и 32 секций статорных секторов с внутренним диаметром 50 мм и длиной 200 мм каждый, при 16 СЭМ и общем наружном диаметре статорного кольца около 1800 мм, возможно обеспечение тепловой мощности КАТРАС на уровне до 30 кВт. Этого вполне достаточно для отопления хорошо теплоизолированного помещения объемом до 750 кубометров в условиях Средней полосы России. Ориентировочная стоимость при серийном изготовлении этого варианта КАТРАС составит около 90 000 руб с доставкой до потребителя в транспортной упаковке объемом около 0.3 кубометра и массе брутто до 60 кг. Стоимость полного комплекта эксплуатационной и технологической документации на КАТРАС составит около 12 000руб.

Ориентировочная стоимость монтажно-сборочных работ и сдача системы под ключ в штатную эксплуатацию потребителю составит в среднем 60 000 руб. с учетом расходных материалов.

**НКО «Фонд «Интеллект 21 века» рассчитывает на народную поддержку** в виде благотворительных взносов для реализации этого востребованного временем инновационного проекта. **Начато формирование реестра благотворителей Фонда и Вы – наши союзники и можете войти в реестр благотворителей Фонда на первых его страницах – вместе мы добрая созидательная сила!**

|  |
| --- |
|  |

**Прилагаю таблицу ожидаемых результатов от внесения благотворительных взносов в НКО «Фонд «Интеллект 21 века», которые будут реализованы Фондом в пределах его возможностей.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сумма взноса в рублях** | **Фамилия, Имя и Отчество благотворителя** | **Телефон или адрес**  **/по желанию/** | **Электронный адрес или тел.** | **Назначение целевого благотворительного взноса в руб. или в натуральном виде** | **Срок исполнения Фондом цели взноса** |
| 1. 22 300 руб. | | Оооооо Ооооо Ввввввввв,  Почетный благотворитель Фонда | г. Пенза, январь 2021 | Email:orlovoleg201963  @mail.ru | Изготовлен и передан Фонду 1й полукомплект полимерных деталей для опытного образца КАТРАС | На сборку и испытание оп. обр. КАТРАС |
| 1. 16 100 руб. | | ООО «СТАЛЬТЕХ» Почетный благотворитель Фонда | г. Пенза, февраль 2021. | Моб.8 963 102 97 94 | Изготовлен и передан Фонду 2й полукомплект полимерных деталей для опытного образца КАТРАС | На сборку и испытание оп. обр. КАТРАС |
| от 50 руб. до 499 руб. | | Любой желающий  Фамилия ,И.О. /по желанию/ | Тел:  /по желанию/ | Email:  /по желанию/ | Благотворительный взнос | Поддержка уставной деятельности Фонда |
| От 500 руб. до 990 руб. | | Любой желающий  Фамилия ,И.О | Тел:  /по желанию/ | Email:  /по желанию/ | Благотворительный взнос с правом посещения уникальной выставки Ретро Техники во взаимосогласованное время | Во взаимосогла-сованное время в течение года. |
| От 1000 руб. до 14 990 руб. | | Любой желающий или юридическое лицо  /Фамилия Имя Отчество/ | Тел:  /по желанию/ | Email:  /по желанию/ | Благотворительный взнос с указанием цели взноса и вручением памятного сувенира | Во взаимосогла-сованное время в течение двух лет |
| От 15 000 руб. и более | | Любой желающий или юридическое лицо  /Фамилия Имя Отчество/ | Тел:  /по желанию/ | Email:  /по желанию/ | Благотворительный взнос с указанием цели взноса и вручением диплома Почетного благотворителя Фонда | Во взаимосогла-сованное время в течение двух лет |
| Благотворительный взнос в материальном виде по оценочной стоимости от 1000 руб. и более | | Любой желающий или юридическое лицо  /Фамилия Имя Отчество/ | Тел:  /по желанию/ | Email:  /по желанию/ | Благототворительный взнос с указанием цели взноса и вручением диплома Почетного благотворителя Фонда при взносе от 15 000 руб. и выше | Во взаимосогла-сованное время в течение двух лет |
| ***Реквизиты для внесения Вами благотворительного взноса*** | | **Ответственные представители Фонда** | ***Ватсап: 8 960 318 82 04 или***  ***Тел. 8 987 526 31 67***  ***Карта сбербанка***  ***5392 1500 0033 0199*** | ***Email:olgae2007@mail.ru***  ***Или***  ***ptaha443@rambler.ru*** | ***Благотворительный взнос /по желанию с указанием целевого назначения взноса/*** | Исполнение Фондом целевых пожеланий благотворителей |

**В продолжение таблицы Фонд обязуется вести реестр и учет блоготворительных взносов для открытого контроля народной поддержки своей уставной деятельности.**

**Ссылки на источники информации.**

1. Харитонов П.Т. РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЯ ПИЛОТНОГО ОБРАЗЦА ЭНЕРГОАВТОНОМНОГО ЖИЛОГО ДОМА *Проект «ТЕПЛОДОМ. Файл «ТЕПЛОДОМ.*
2. Харитонов П.Т. и др. Социальный инновационный проект «Территория Опережающего Развития «КРЫМ - ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА». Файлы «*КРЫМ и Семейная ТОР++*».
3. Харитонов П.Т. Вариант реанимации Российской прикладной науки Вариант 04-01».
4. Харитонов П.Т. Возрождение Фонда « Интеллект 21 века».
5. Харитонов П.Т. СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «Инновационная техническая школа памяти К.Э. Циолковского». Файл «Проект 26.01.2018».
6. Харитонов П.Т. и др. Разворот от сокращения народонаселения к самодержавной цивилизации Великороссов, Файл «В Д.К.Б.М. 20».
7. Харитонов П.Т. Разработка теплогенерирующей отопительной системы по способу Кольцевой Автономной Теплогенерирующей Роторножидкостной Автоматизированной Системы /КАТРАС/. Файл «Катрас 0 +»