

# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

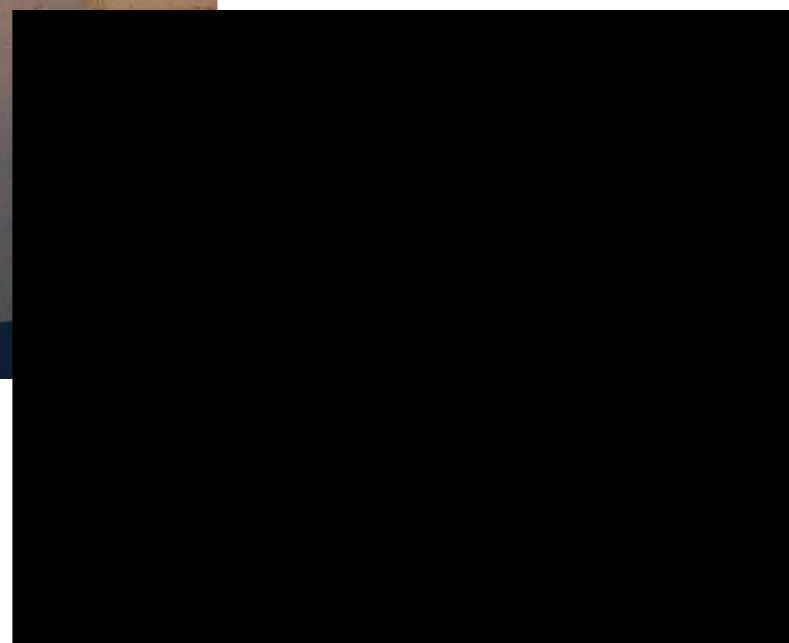
## внедрение энергоэффективных таймерных автоматов

нежадная экономия



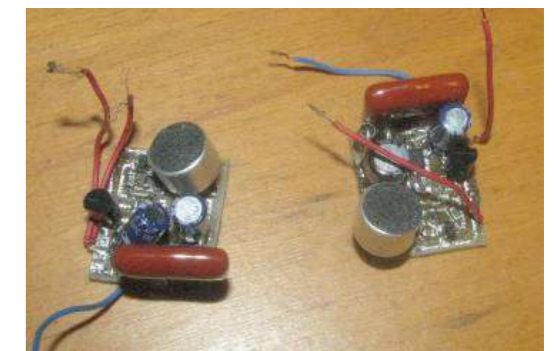
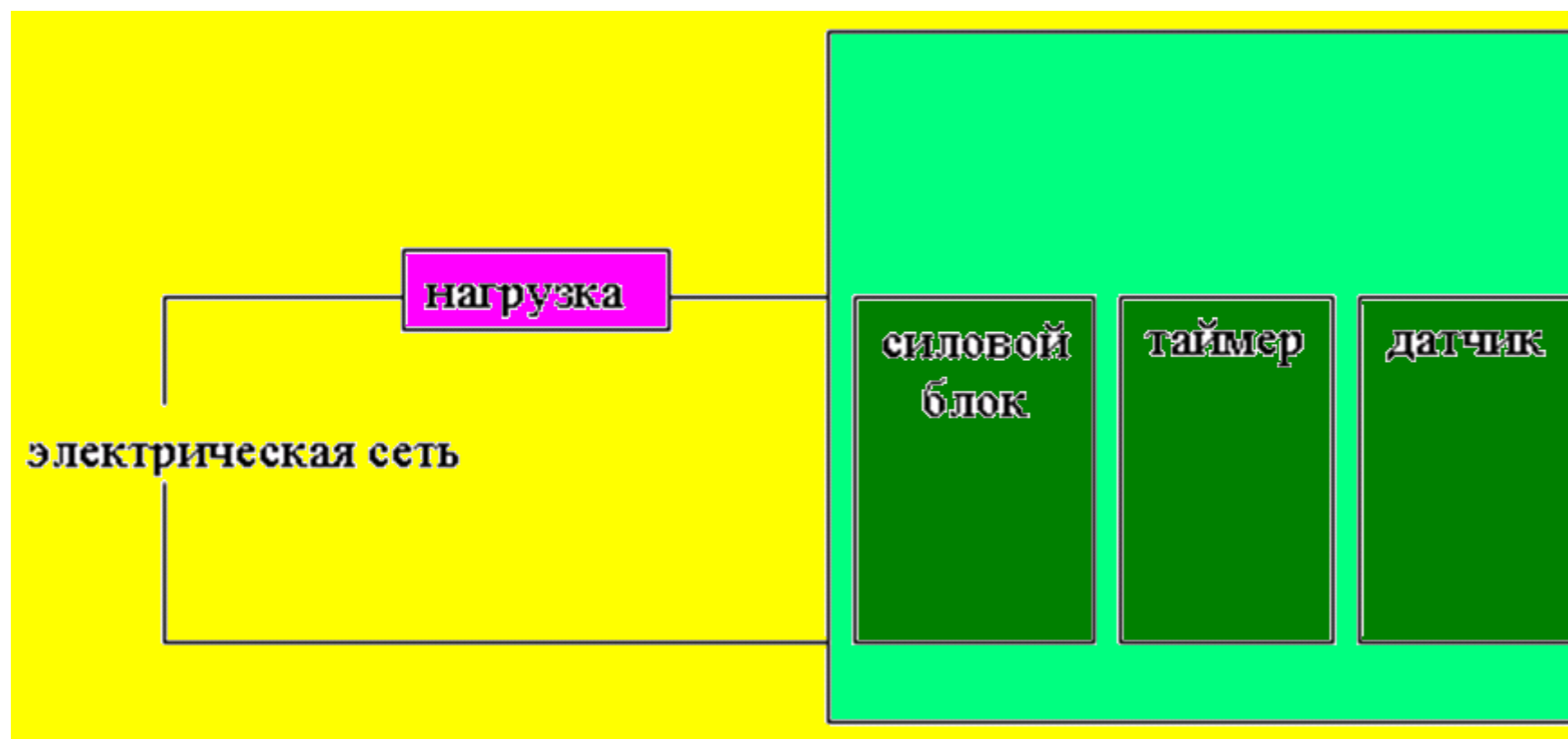
# Проблема

затраты мупов (собственников) на энергоснабжение придомовых территорий –  
ламп  
высокая стоимость автоматов с датчиками движения



# Решение

экономичный автомат для таймерного (на фиксированный интервал времени) включения ламп (других потребителей)





## *производство, установка и обслуживание таймерных автоматов*

**оптимальная себестоимость**

**широкий диапазон вариантов конструкций**



# Конкурененты



	стоимость, руб	окупаемость, месяцев	трудозатратность монтажа	энергоэффektivность
таймерный автомат	~ 100	~ 1		
система с датчиками движения	~ 1000	~ 10		
сенсорная система	~ 200	~ 10		
общий выключатель	~ 10	без комментариев		



рынок ламп для использования в ЖКХ составил 4 млрд. руб. (данные 2018 года в России)



# Бизнес-модель



<p>Ключевые партнеры: <b>завод «Фиолент» (г. Симферополь)</b></p>	<p>Ключевые виды деятельности: <b>производство устройств</b></p>	<p>Ценностные предложения: <b>экономичность, простота</b></p>	<p>Взаимоотношения с клиентом: <b>Равноответственные отношения</b></p>	<p>Потребительские сегменты: <b>мупы, собственники, учреждения, структуры</b></p>
	<p>Ключевые ресурсы: <b>электронные компоненты</b></p>		<p>Каналы сбыта: <b>прямые продажи</b></p>	
<p>Структура издержек: <b>1й год: получение международных патентов, разработка модельного ряда, выпуск тестовой партии, сертификация (4 млн. руб)</b> <b>2й год: разработка промышленного цикла, запуск производства, реклама (5 млн. руб. )</b></p>			<p>Потоки поступления доходов: <b>Продажа готовых устройств, сервис обслуживания.</b> <b>Планируемый доход 400 млн. руб. в год</b></p>	



# Текущие результаты

проведен анализ затрат потребителей энергии  
проведен комплекс исследований  
разработан модельный ряд прототипов  
проведены испытания  
получен акт внедрения  
проанализированы предприятия для возможного запуска производства





# Планы развития

поиск коммерческого директора

поиск предприятия-партнера для работы с экономическими вопросами



## патент. данные Библиографические

Пат. 58351 Украина, МПК H05B 39/04. Выключатель таймерный электронный / Долгошеев А.Т., Полетаев Д.А., Марущак Б.А. ., Баша К.А., Соколенко Б.В. ., заявитель и патентообладатель Долгошеев А.Т., Полетаев Д.А., Марущак Б.А., Баша К.А., Соколенко Б.В. - № u201011219; заявл. 20.09.2010; публ. 11.04.2011, бюл. № 7.

## публикации (10 работ):

Полетаев Д.А. Разработка и внедрение энергосберегающих устройств / Д.А. Полетаев, А.С. Мазинов, А.Т. Долгошеев, Б.В. Соколенко // Материалы научно-практической конференции «Инновационная стратегия развития региона на базе возобновляемых источников энергии, ресурсо- и энергосбережения». – Симферополь, 11 – 12 октября 2010 г. – С. 122 – 125.

Полетаев Д.А. Разработка и оценка эффективности применения энергосберегающего устройства / Д.А. Полетаев, А.С. Мазинов, Б.В. Соколенко, К.А. Баша // Материалы научно-практической конференции «Развитие Крымской рекреационной системы на базе возобновляемой энергии как основа экологической безопасности и устойчивого развития региона». – Симферополь, 14 – 15 декабря 2011 г. – С. 113 – 117.

Полетаев Д.А. Энергосберегающее устройство на основе таймерного выключателя / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко, Б.А. Марущак, К.А. Баша // Материалы научно-технической конференции «Физика, электроника, электротехника» «ФЭЭ :: 2012». – Сумы, 16 – 21 апреля 2012 г. – С. 147.

Полетаев Д.А. Студенческое конструкторское бюро: обустроиваем «умный дом» / Д.А. Полетаев, А.С. Мазинов // Энергосбережение. – 2012. – № 5. – С. 10 – 11.

Полетаев Д.А. Энергосберегающее устройство на основе акустического таймерного автомата / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко, Б.А. Марущак, К.А. Баша // Сборник научных работ финалистов международного молодежного конкурса. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2012. – С. 191 – 194.

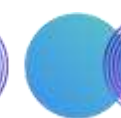
Полетаев Д.А. Модульный комплекс энергосберегающих устройств / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко, А.А. Таратухин, Б.В. Марущак // Сборник тезисов III Международной молодежной научной школы-конференции «Современные проблемы физики и технологий». – Москва, 10 – 13 апреля 2014 г. – С. 135 – 136.

Полетаев Д.А. Комплекс энергосберегающих устройств / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко, А.С. Мазинов, А.А. Таратухин, Б.В. Марущак // материалы международного форума «Крым Hi-Tech – 2014». – Севастополь, 25 – 27 сентября 2014 г. – С. 171 – 173.

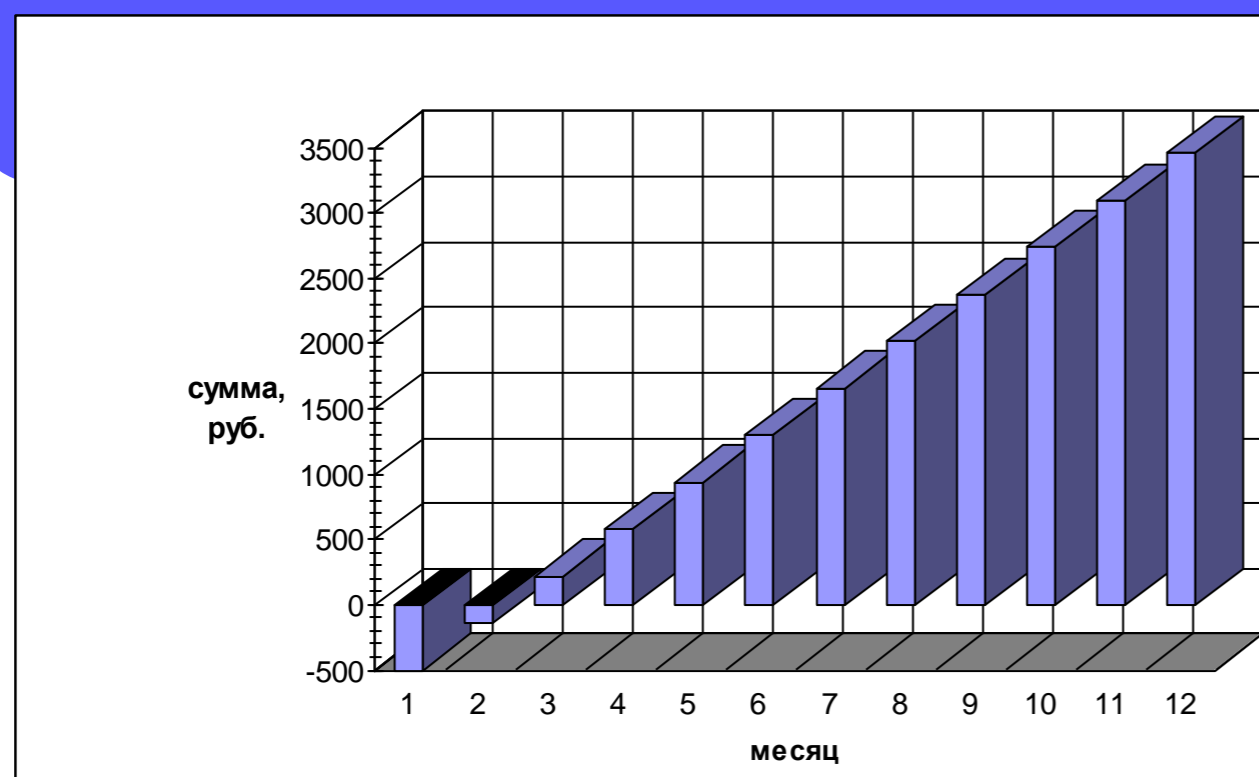
Полетаев Д.А. Система комплексного энергосбережения / Д.А. Полетаев, А.С. Мазинов, Б.В. Соколенко, Б.А. Марущак, А.И. Шевченко // сборник тезисов участников II научной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «дни науки КФУ им. В.И. Вернадского». – Симферополь, 24 – 28 октября 2016 г. – С. 54.

Полетаев Д.А. Внедрение системы комплексного энергосбережения / Д.А. Полетаев, А.С. Мазинов, Б.В. Соколенко, Б.А. Марущак // сборник тезисов участников II научной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «дни науки КФУ им. В.И. Вернадского». – Симферополь, 24 – 28 октября 2016 г. – с. 34 – 35.

Полетаев Д.А. Энергоэффективность таймерного автомата / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко, А.С. Мазинов // Сборник трудов четвертого международного профессионального форума "крым-2018" тема: "Библиотеки в современной информационной и образовательной среде: новые горизонты". – Судак, 16 – 24 июня 2018 г. – с. 372 – 374.



себестоимость таймерного автомата при штучном изготовлении – 100 руб.  
срок окупаемости - месяц (при использовании лампы накаливания), далее –  
чистая прибыль!



окупаемость таймерного автомата  
для подъезда 5ти этажного дома (при использовании  
лампы накаливания 75 Вт, при стоимости 4 руб/кВт\*ч)



# Предложение для инвестора



20.35

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



A2022

продажа лицензии  
сотрудничество: вам — экономика, нам — техника  
организация лаборатории



# Предложение для партнера



20.35

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



A2022

продажа лицензии  
сотрудничество: вам — экономика, нам — техника  
организация лаборатории



# Команда



Полетаев Дмитрий

к.ф.-м.н., рук.  
студ.конструкт. бюро  
разработка, инженерия,  
интеллектуальная  
собственность,  
планирование  
финалист конкурсов  
«моя страна – моя  
Россия»  
микрософт imaginecup  
«цифровой прорыв»  
«потенциал будущего»

Соколенко Богдан

к.ф.-м.н., главный  
конструктор студ.  
конструкт. бюро  
наука, инженерия,  
стратегирование,  
композиция,  
планирование  
финалист конкурсов  
микрософт imaginecup  
«потенциал будущего»  
гранты «умник»  
РНФ

Присяжнюк Андрей

аспирант  
инженерия

Конаныхин Константин

бакалавр  
инженерия

# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

## Контакты

Сайт [ckb.bplaced.net](http://ckb.bplaced.net)

Телефон +7 (978) 77-97-173

email [poletaevda@cfuv.ru](mailto:poletaevda@cfuv.ru)

