

**APOS** technologies

УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
ЗАРЯДНАЯ  
СТАНЦИЯ



***UNIVERSAL  
CHARGING  
STATION***

Александр Постолатий +7 982 929 23 07  
aleksandr-postolatij@yandex.ru

## Актуальность

Современные цифровые устройства очень быстро совершенствуются, расширяя свои функциональные возможности, но прогресс в области зарядных устройств заметно отстаёт и способы зарядки остаются практически неизменными.



## Недостатки существующих решений

- Низкая надёжность и лишь возможность,
- Обеспечивая гибкость в кабеле и избегая повреждение адаптера, но невозможно поставить планшет.
- Отсутствие потребности в поверхности куда можно положить телефон/планшет.



APOS technologies

Разработанное решение

Universal Charging Station

Open and plug

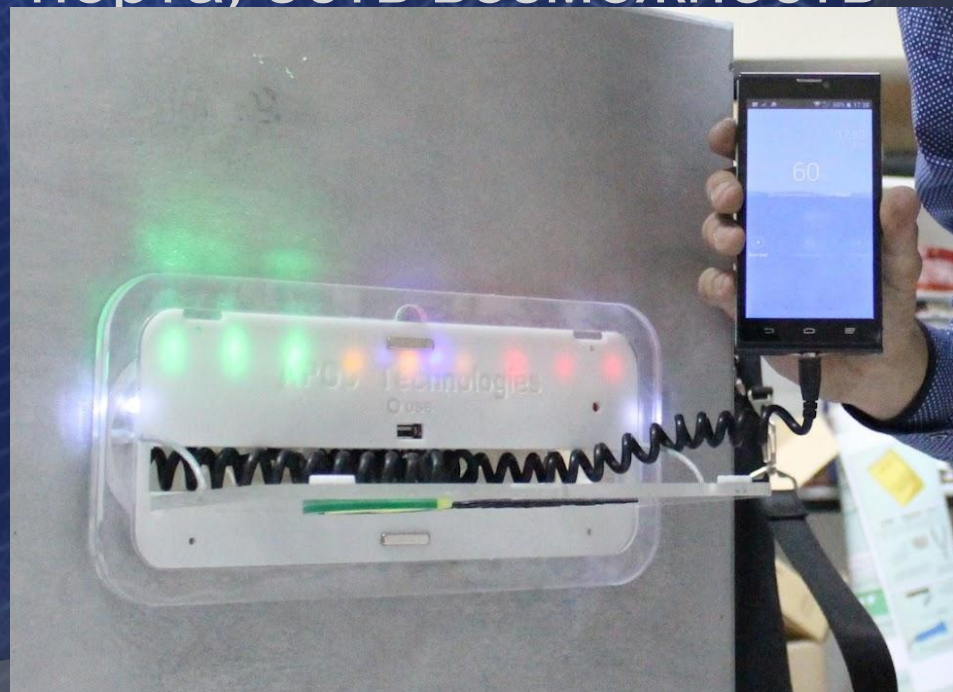


## Особенности конструкции

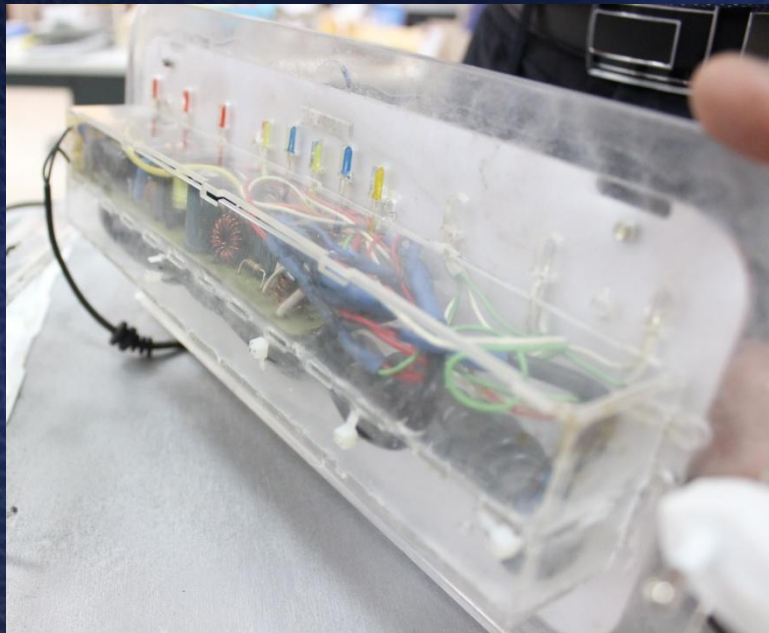


Имеет аккуратный внешний вид в убранном состоянии и не выступает из стены.

3 кабеля для подключения и наличие дополнительного USB порта, есть возможность



## Особенности конструкции



Технологичность  
изготовления и доступность  
электронных компонентов



Данная версия UCS  
устанавливается в  
стандартную  
4-х местную установочную  
коробку

## Основные использованные материалы

- ◎ Установочная коробка на 4 розетки
- ◎ Фанера
- ◎ Плексиглас
- ◎ USB порт
- ◎ Micro USB кабели
- ◎ Стеклотекстолит
- ◎ Электронные компоненты
- ◎ Магниты

## Текущее состояние проекта

Ведется разработка нового прототипа UCS для поверхностного монтажа.



Проработка  
схемотехники  
DC  
преобразовател  
я

Проработка  
линейки  
устройств

Дизайн корпуса и  
технология его  
изготовления

Сборка и проведения  
испытаний



## Себестоимость изделия

Компоненты устройства	Стоимость
Электронные компоненты схемы	474
Печатная плата	100
Micro USB кабели	600
Детали корпуса	400
Расходные материалы (припой, клей, флюс)	200
Итого	1774р

## Участники проекта

Постолатий Александр, студент I курса ТюмГУ  
Автор идеи, электроника, дизайн, сборка.

Банников Антон, студент I курса ТюмГУ  
сборка, дизайн.

Сэрпива Валерий – работник FabLab ТюмГУ  
техническая поддержка.



Спасибо за внимание

# APOS technologies

## Существующие

## прогрессивные решения

### Универсальное зарядное устройство Power Brick Feligan



## Существующие прогрессивные решения

ENERGY BOX  
CHARGER STATION



## Существующие прогрессивные решения

Розетка с зарядкой  
для гаджетов  
thingCHARGER

