

СОХРАНИМ ЭНЕРГИЮ ПРИРОДЫ
ВМЕСТЕ

eco-friendly

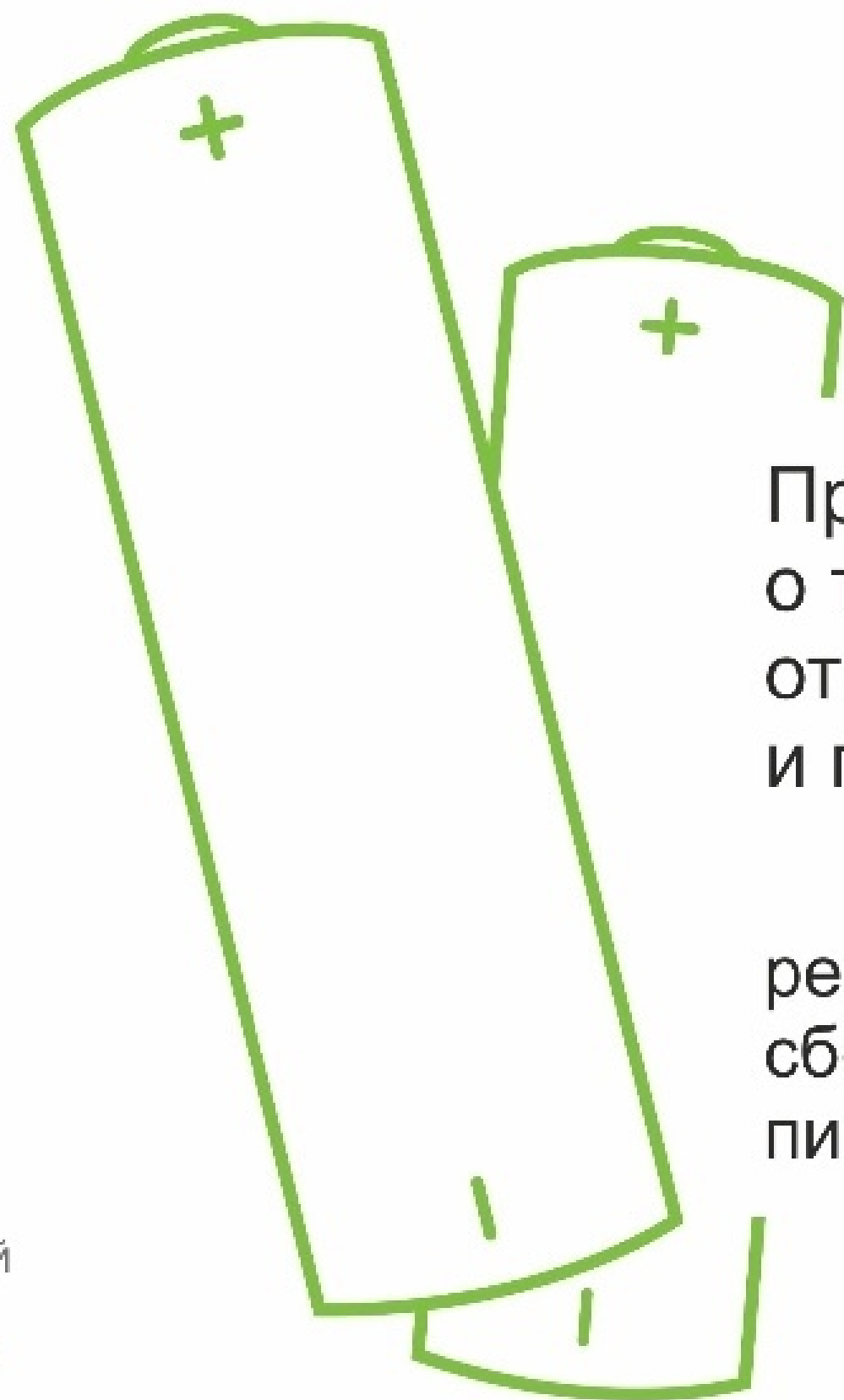
— ENERGY BOX +

Система социального влияния
Инновационный

школьный пункт приёма отработанных
элементов питания для последующей
переработки

школьный
проект

НОВОСИБИРСК
2021



Проект – ENERGY BOX +
о том, как воспитать ответственное
отношение к природе, сохранить её
и превратить вред во благо

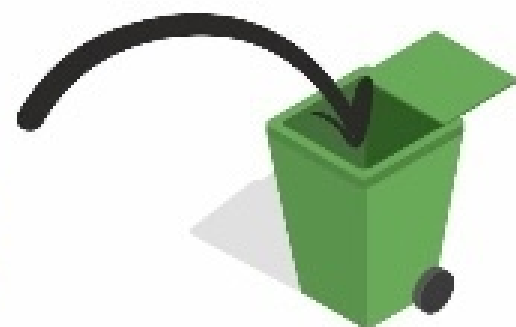
решение проблемы эффективного
сбора отработанных элементов
питания

население Новосибирска
1 620 162 человека

СОХРАНИМ ЭНЕРГИЮ ПРИРОДЫ
ВМЕСТЕ

eco-friendly

32 403 240
батареек в год



возможное загрязнение

648 064 800
КВ.М. ЗЕМЛИ В ГОД

что близко к площади
Афганистана

50%

ВСЕХ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

в нашем мусоре, хотя это
всего лишь 0,25% общего
количества мусора

В России, в среднем,
каждый человек выбрасывает
20 батареек в год



2 класс опасности
срок разложения
100-110 лет

1 батарейка загрязняет
20 кв.м. земли
или 400 л. воды



школьный
проект

НОВОСИБИРСК
2021

школьный пункт приёма отработанных элементов питания для последующей переработки **Инновационный**

СОХРАНИМ ЭНЕРГИЮ ПРИРОДЫ
ВМЕСТЕ
eco-friendly

безопасный бункер для складирования ОЭП

прозрачное окошко с подсветкой для визуального контроля наполняемости бункера

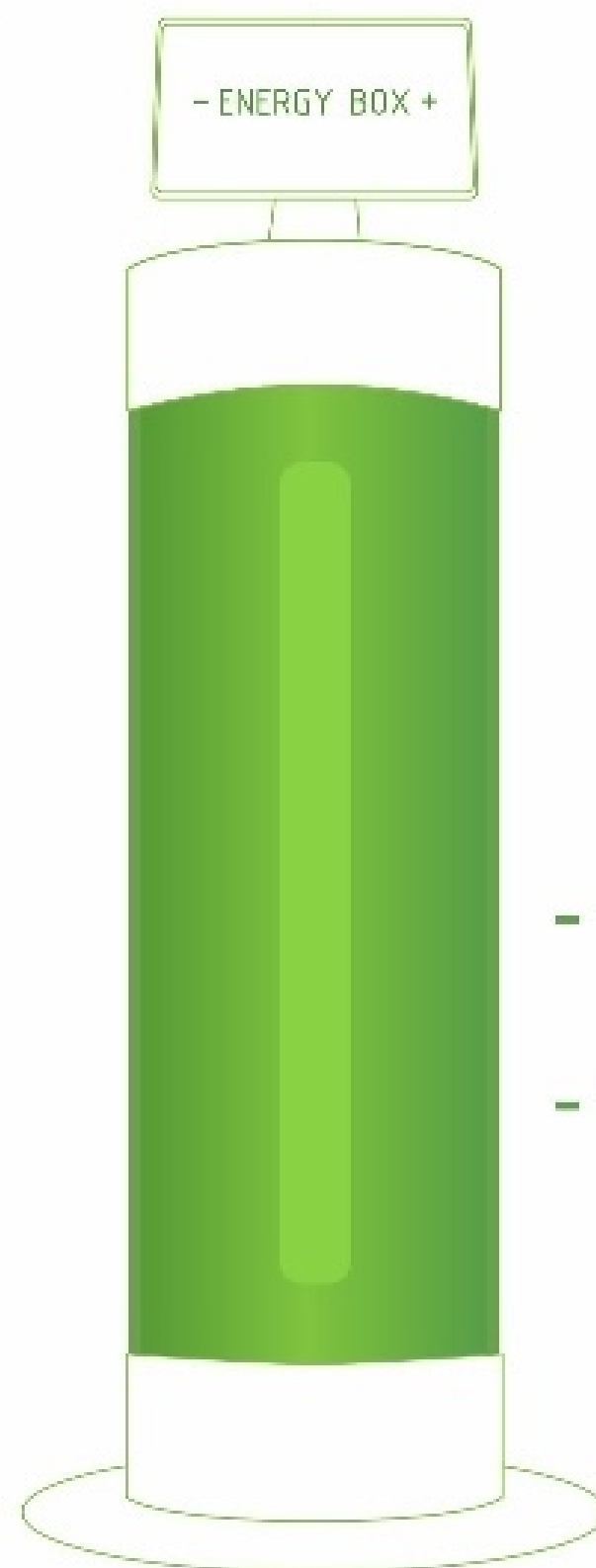
модуль приема ОЭП нескольких размеров, включая универсальный

монитор для вывода количества принятых ОЭП, счетчик принятых ОЭП

гнезда подключения кабеля зарядки мобильных устройств

микроконтроллер Arduino, датчики, считыватель RFID

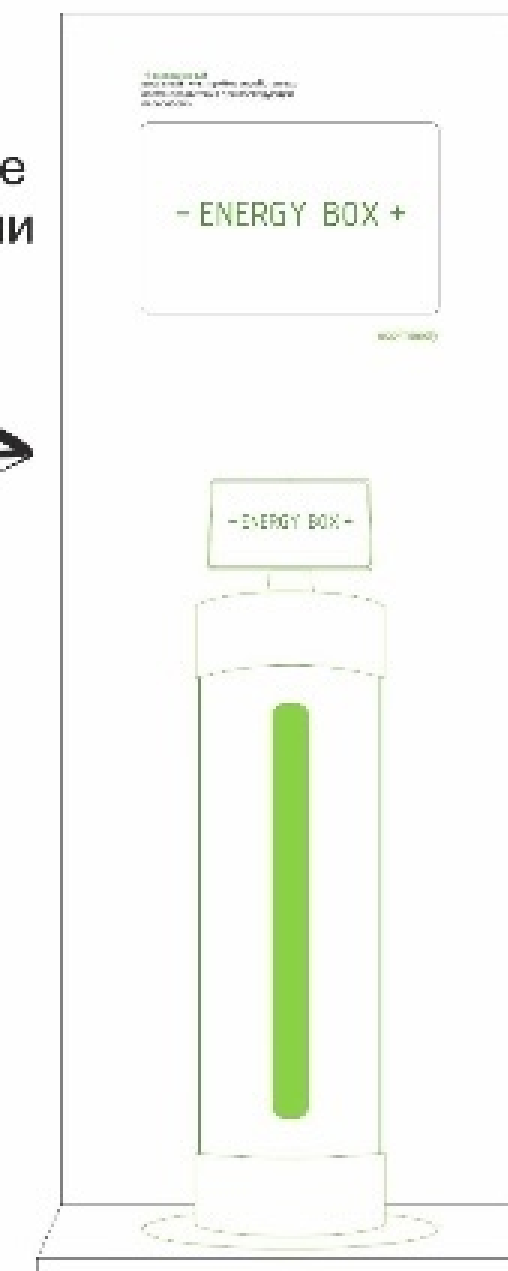
ОЭП - отработанные элементы питания



Вариант размещения на стационарной платформе с монитором для трансляции видео лекций и аудио выводом

модуль разряда ОЭП (тестировка)

анализ данных о количестве и типах принятых ОЭП по Wi-fi



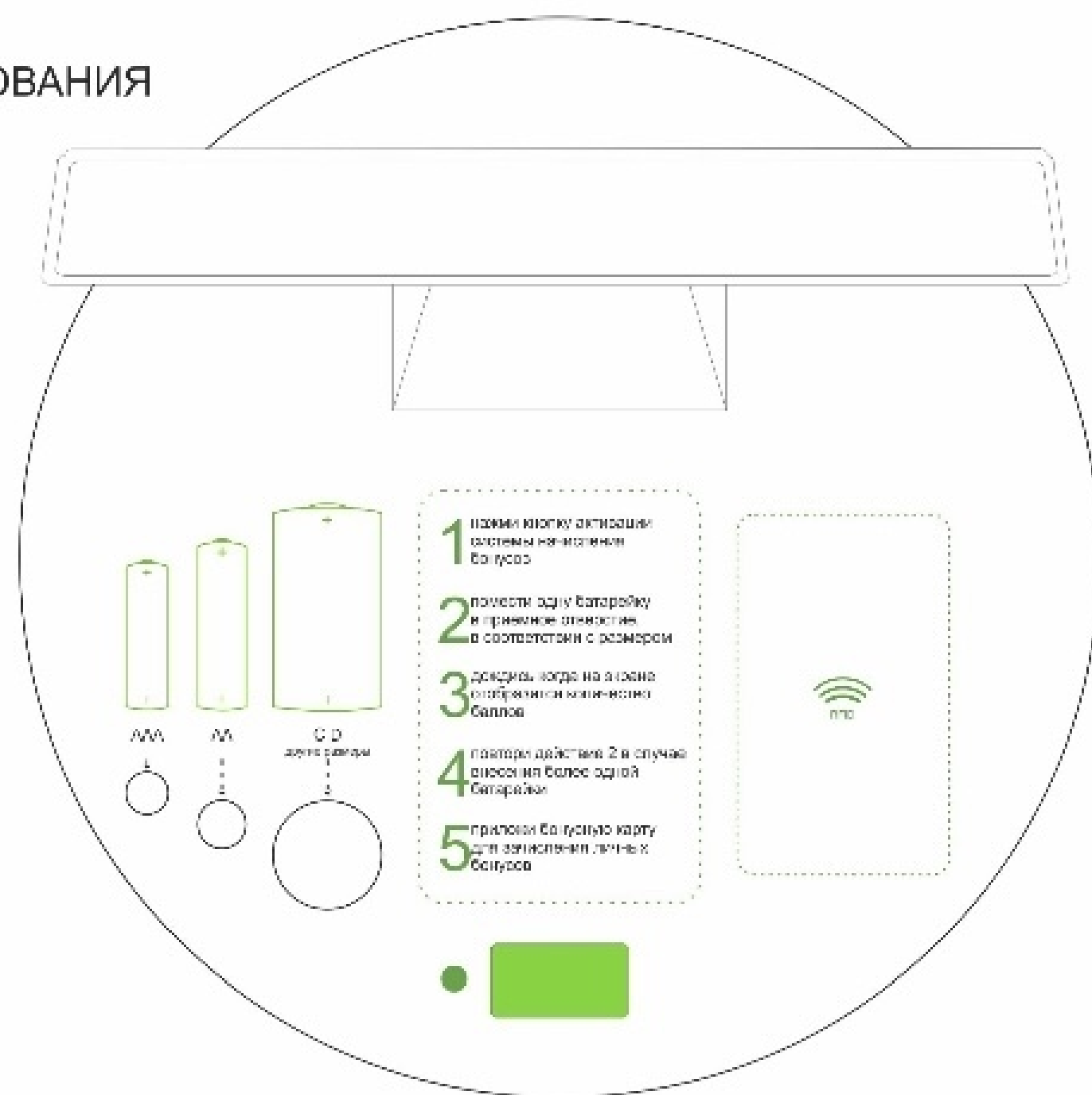
школьный проект

НОВОСИБИРСК
2021

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОКСА

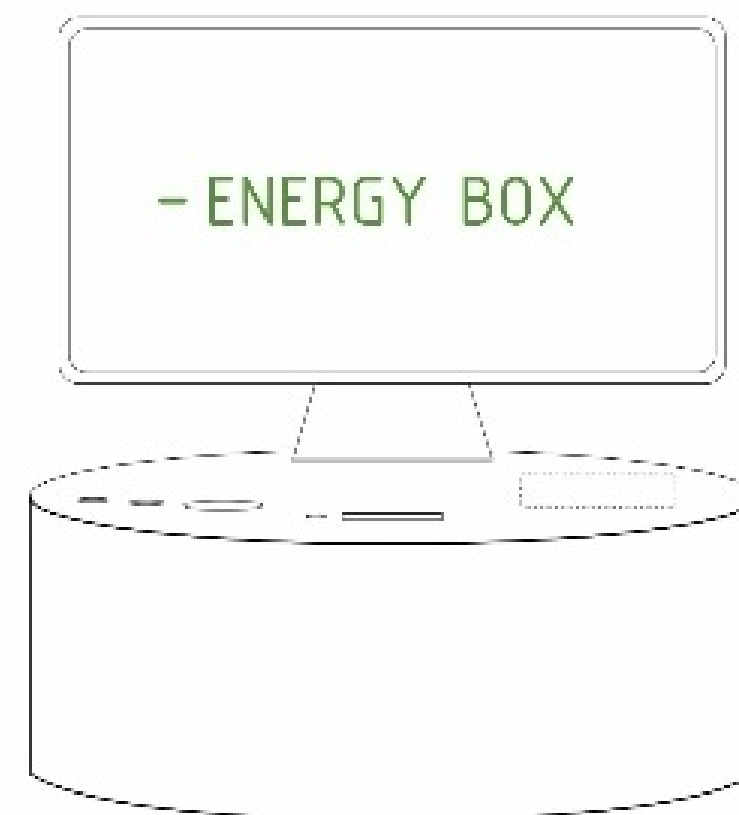
5 ШАГОВ ДЛЯ УСПЕШНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СИСТЕМЫ И НАЧИСЛЕНИЯ БОНУСОВ

- 1** нажми кнопку активации системы начисления бонусов
- 2** помести одну батарейку в приемное отверстие, в соответствии с размером
- 3** дождись когда на экране отобразится количество баллов
- 4** повтори действие 2 в случае внесения более одной батарейки
- 5** приложи бонусную карту для зачисления личных бонусов



СОХРАНИМ ЭНЕРГИЮ ПРИРОДЫ
ВМЕСТЕ

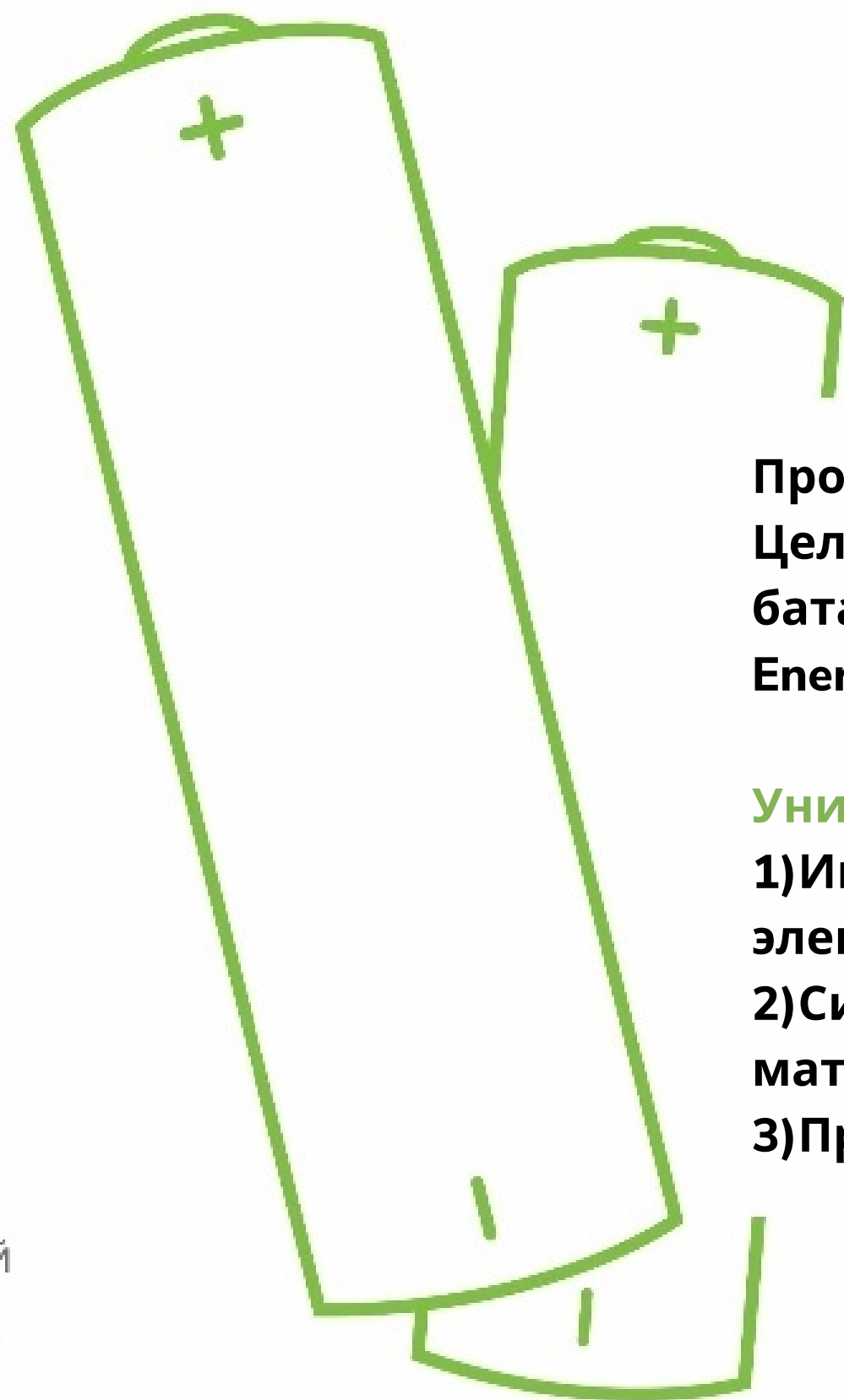
eco-friendly



“мозг” устройства бокса
- верхняя часть установки

школьный
проект

НОВОСИБИРСК
2021

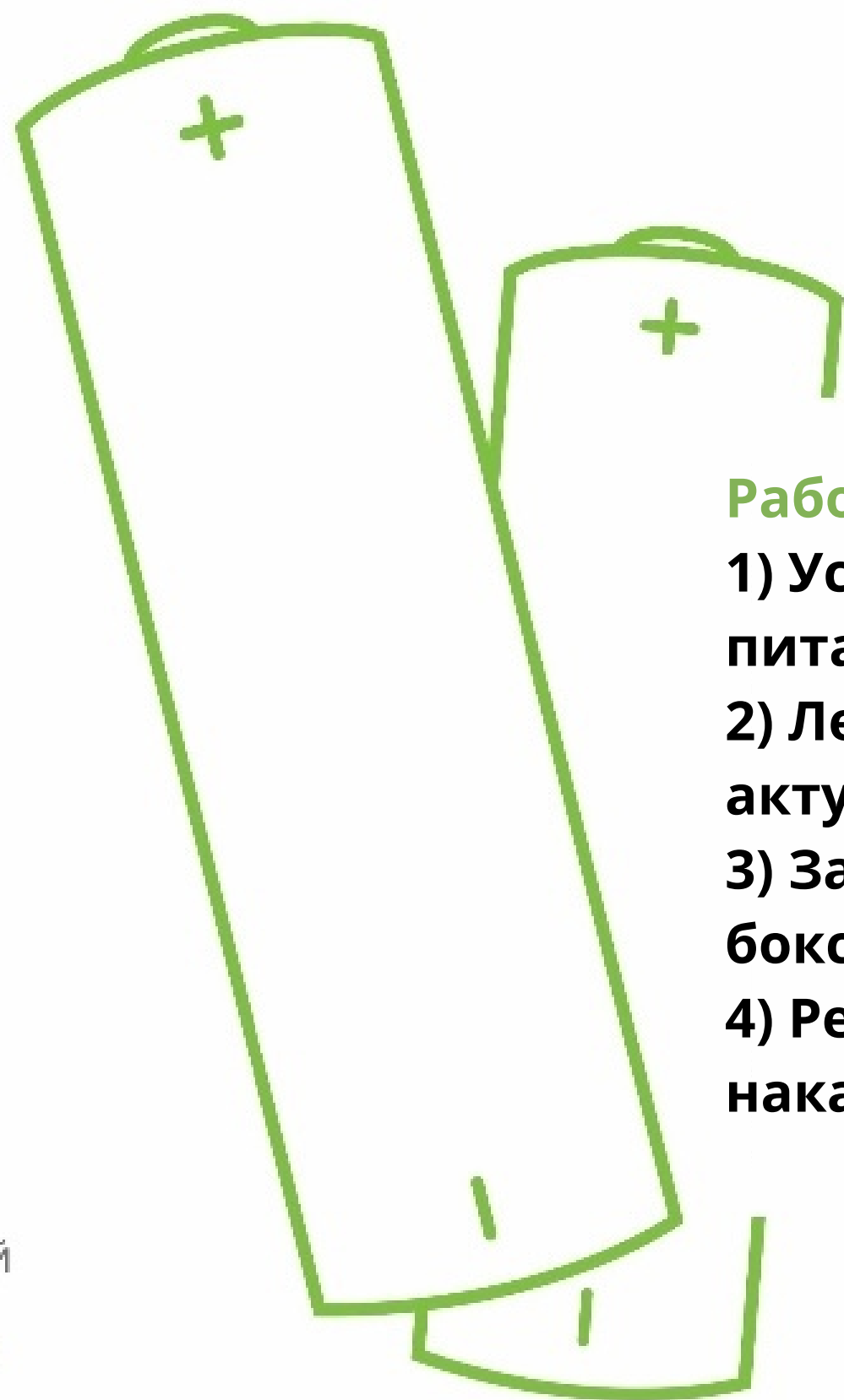


Продукт рассчитан на **рынок B2b , B2g .**

Целевая аудитория проекта - компании, поставляющие батарейки на Российский рынок (самые известные – Energizer , Duracell, Энергия , Фотон , Космос)

Уникальное технологическое предложение

- 1) **Инновационный бокс для сбора отработанных элементов питания**
- 2) **Система социального влияния (лекции и видео материалы для бокса)**
- 3) **Программа лояльности для пользователей**



Работа со школьниками

- 1) Установка бокса для сбора отработанных элементов питания**
- 2) Лекция включающая визуальную коммуникацию для актуализации проблемы экологии у школьников**
- 3) Запуск промо роликов проекта Energy box на стойке с боксом**
- 4) Реализация системы лояльности , которая позволяет накапливать бонусы за сброшенные в бокс батарейки**

Классификация батареек по химическому составу

СОХРАНИМ ЭНЕРГИЮ ПРИРОДЫ
ВМЕСТЕ

eco-friendly

Обозначение	Отрицательный электрод (катод)	Электролит	Положительный электрод (анод)	Номинальное напряжение	Максимальное напряжение	Общепринятые названия батареек
(без обозначения)	Цинк	Хлорид аммония, хлорид цинка	Диоксид марганца	1.5 В	1.725 В	Цинк-углерод, Угльно-цинковые, Солевые батарейки
A	Цинк	Хлорид аммония, хлорид цинка	Кислород	1.4 В	1.55 В	Воздушно-цинковый (Zinc-Air battery)
B	Литий	Органический электролит	Углерод монофторид	3.0 В	3.7 В	Литиевые батарейки
C	Литий	Органический электролит	Диоксид марганца	3.0 В	3.7 В	
E	Литий	Неорганический электролит	Тионилхлорид	3.6 В	3.9 В	
F	Литий	Органический электролит	Дисульфид железа	1.5 В	1.83 В	
G	Литий	Органический электролит	Оксид двухвалентной меди	1.5 В	2.3 В	
L	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Диоксид марганца	1.5 В	1.65 В	Алкалиновые батарейки, щелочно-марганцевые, щелочные батарейки
M	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Оксид ртути	1.35 В		Ртутные батарейки, ртутно-цинковые (Mercury battery)
N	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Оксид ртути, Диоксид марганца	1.4 В		
P	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Кислород	1.4 В	1.68 В	Воздушно-цинковые батарейки, щелочные батарейки (Zinc-Air battery)
S	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Оксид серебра	1.55 В	1.63 В	Оксид-серебряные батарейки, щелочные батарейки
Z	Цинк	Гидроксид щелочного металла	Диоксид марганца, Никель оксигидроксид	1.5 В	1.78 В	Никель-цинковые, окси-алкалиновые, никель-оксигидроксидные батарейки

– ENERGY BOX +

Контакты :

Катерина Климчук

+7-913-479-16-80

dan1lovaaaadanilova@yandex.ru