

## КОМПЛЕКТ УЧАЩЕГОСЯ «ВОДОРОДНАЯ ШКОЛА»



Данный комплект предназначен для изучения работы экологически чистой энергетической системы на миниатюрной модели.

Рекомендованная возрастная категория группы 6-12 лет.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Проведение лабораторно-практических занятий позволяет изучить:

- принцип работы ветроэнергетических установок: наилучшее количество лопаток, КПД турбины;
- воздействие тепла на работу солнечных батарей;
- получение водорода и кислорода путем электролиза воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры : длина **440** мм, ширина **330** мм, высота **110** мм
- Масса: не более **1,3** кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Корпус ветроэнергетической установки
2. Головка несущего винта для профилированных лопаток
3. Профилированные лопатки для турбины (9 шт.)
4. Полипропиленовые листовые лопатки для турбины (3 шт.)
5. Опорная база турбины
6. Алюминиевая мачта ветротурбинной установки
7. Электролизер на базе протонообменной мембраны
8. Топливный мини-элемент на основе протонообменной мембраны
9. Резервуары для водорода и кислорода
10. Панель солнечных батарей **1 Вт**
11. Топливный элемент обратимого действия
12. Блок батарей с соединительными выводами
13. Силиконовые трубки, провода
14. Шприц

Набор поставляется в картонной коробке.

### ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1. Эксперименты с солнечной энергией (с использованием панели солнечных батарей).
2. Эксперименты с энергией ветра.
3. Энергия, полученная в ходе проведения экспериментов с водородом.