# Сетевая батарея.Накопитель заряда.

Использование возобновляемых источников энергии, таких, как солнце и ветер, стало важным переломом в получении экологически чистых мощностей и декарбонизации в мире. Однако что происходит, когда солнце садится, а ветер не дует? Тогда нужны накопители длительного использования.

Две американских компании предложили новый тип сетевых батарей на основе железа, которые могут стать дешевым хранилищем энергии на несколько часов и даже дней, пока возобновляемые источники недоступны.

Аккумуляторы от компании ESS из штата Орегон, как утверждают ученые, могут накапливать энергию на 4-12 часов, первые проекты уже работают с прошлого года. Их коллеги из Form Energy в Массачусетсе довели эту цифру запасов энергии до 100 часов.

Оба разработчика используют для создания своих сетевых батарей железо — один из самых распространенных на Земле материалов. Что означает относительную дешевизну их продукта, по сравнению с литий-ионными и ванадиевыми аккумуляторами.

В устройство нужно подуть, сигнал цветом покажет результат:

зеленый — отрицательный, красный — положительный. Несмотря на небольшой размер, он оснащен картриджем, который может сделать до 200 тестов. Это позволяет использовать его для проверки в общественных местах.