israelinfo ТЕХНОЛОГИИ 1 мая 2015

«НЕДОСТАЮЩЕЕ ЗВЕНО» ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Глава компании «Tesla» Элон Маск представил публике новую революционную разработку — «умные» системы мощных аккумуляторов для домашнего и промышленного использования, позволяющие накапливать энергию солнца и ветра. Это именно то, чего ожидали от Маска миллионы его фанатов, заинтригованные недавним анонсом в «Твиттере».

Презентация называлась «Недостающее звено» — именно недорогих аккумуляторов, позволяющих хранить «зеленую» энергию из нестабильных источников, не хватало, по словам Маска, для того, чтобы «избавить мир от нефтяной зависимости» и осуществить глобальную энергетическую революцию.

Домашний литий-ионный аккумулятор Powerwall мощностью 10 киловатт/час с подключением к интернету и системой автоматического регулирования подачи электричества в домашнюю сеть будет стоить 3,500 долларов. Объявленная цена менее емкого, семикиловаттного аккумулятора — 3 тысячи долларов. В 2017 году производство аккумуляторов планируется перенести на «гигафабрику» в Неваде, где, за счет массового масштаба производства, их удастся сделать еще дешевле.

Аккумулятор представляет собой компактную настенную панель площадью 86 на 130 сантиметров и толщиной всего 18 сантиметров, которую можно крепить на наружной или внутренней стене дома или гаража. Под аплодисменты публики Маск объявил, что в дом можно «запихать» до восьми таких панелей.

В сочетании с солнечными панелями на крыше дома или ветряной турбиной Powerwall позволит создать автономную систему энергоснабжения дома.

Промышленные системы Powerpack, состоящие из аккумуляторных блоков емкостью 100 киловатт, позволяют создавать целые автономные электрические сети мощностью до 10 мегаватт и выше. Маск объявил, что такие системы позволят «полностью изменить то, как мир расходует энергию». Заказы на такие аккумуляторные системы Tesla начнет принимать в этом году.

Домашние аккумуляторы Powerwall тестируются избранными заказчиками уже почти год.