|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**6.10.25 |

**«Росатом» протестирует систему накопления энергии в Антарктиде**

*Портативная литийионная батарея обеспечит энергией экспедицию Фёдора Конюхова на Южный полюс*

**6 октября 2025 года в ходе рабочей поездки на площадку строительства первой в России гигафабрики по производству литийионных накопителей энергии в г. Неман (Калининградская область) Президент Топливной компании «Росатома» ТВЭЛ Наталья Никипелова передала легендарному путешественнику Фёдору Конюхову портативный аккумулятор производства «Росатома». Устройство обладает рядом ключевых преимуществ для работы в суровых условиях и будет использовано в экспедиции на Южный полюс.**

«Технологии и продукты «Росатома» всегда отличаются тем, что они проходят самую строгую проверку и испытания. То, что мы завтра предложим рынку, сегодня тестируется в самых различных, в том числе суровых режимах. Недавно мы тестировали электромобиль «Атом» с нашей батареей на Северном полюсе и доказали, что наши технологии способны работать везде. Сегодня мы продолжаем эту традицию, и теперь наш литийионный накопитель отправляется в новую экспедицию – на Южный полюс. Мы благодарны нашему великому путешественнику Фёдору Конюхову за то, что он любезно согласился стать испытателем наших технологий в условиях Антарктиды», – отметила **Наталья Никипелова**.

«В полярной экспедиции, где на счету каждый грамм и каждый ватт, отказ оборудования равносилен катастрофе. Я доверяю свою жизнь проверенной технике, и то, что “Росатом“ выбрал для испытаний именно моё новое путешествие – большая честь и ответственность. Этой батарее предстоит работать в экстремальных условиях, и я уверен, что российские технологии не подведут», – заявил **Фёдор Конюхов**.

Надёжный и прочный корпус переданной Конюхову батареи имеет степень защиты от пыли и влаги IP55 в закрытом состоянии. Внушительный запас электроэнергии способен на несколько дней покрыть базовые потребности в электроснабжении бытовых приборов, а также обладает широкой гаммой разъемов для подключения потребителей. Накопитель сохраняет работоспособность на выдачу электроэнергии при низких температурах.

**Справка:**

**Топливный дивизион «Росатома» (управляющая компания – АО «ТВЭЛ»)** включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, ТВЭЛ обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе ТВЭЛ. Топливный дивизион «Росатома» является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В Топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. <http://www.tvel.ru>

**Бизнес-направление «Накопители энергии»** развивается в рамках Топливного дивизиона. Оно призвано обеспечить производство литийионных системы хранения энергии для источников аварийного и бесперебойного питания; гибридных систем с участием возобновляемых источников генерации; тяговых батарей для электротранспорта, спецтехники и других направлений. Реализуются проекты по строительству гигафабрик в Калининградской области и Новой Москве по производству литийионных ячеек и аккумуляторных батарей. Старт Калининградской «гигафабрики» запланирован на 2025 год, производство в Новой Москве должно заработать в 2026 году. По прогнозам заводы общей мощностью выпускаемых устройств около 8 ГВт\*ч обеспечат аккумуляторными батареями около 100 тысяч электромобилей в год. Наличие собственного R&D центра позволяет разрабатывать, наряду с типовыми системами, комплексные решения под индивидуальные требования заказчика. Команда сопровождает проект от НИОКР до производства, осуществляет сервисное обслуживание.

**Гигафабрика в г. Неман** – первый в России полномасштабный завод по производству литийионных накопителей энергии. Проект реализуется в рамках стратегии по созданию в России замкнутой цепочки производства энергонакопителей – от сырья до готовых систем. Продукция завода будет применяться в электромобильном и речном транспорте, спецтехнике, системах резервного и бесперебойного энергоснабжения, а также в возобновляемой энергетике. Мощность предприятия на первом этапе составит 4 ГВт·ч в год, этого объема достаточно, чтобы оснастить 50 тысяч электромобилей. В перспективе проект будет масштабирован до 14 ГВт·ч, что создаст в регионе сотни высокотехнологичных рабочих мест для инженеров, технологов и конструкторов.