



Ростех

Ростех разработал источники тока для работы в условиях экстремальной нагрузки

*9 апреля 2024 г.
Пресс-релиз*

Завод «Литий-Элемент», входящий в состав компании «РТ-Капитал» Госкорпорации Ростех, разработал источники тока с повышенной емкостью 14 А·ч и сроком службы не менее 3 лет. Изделие способно выдержать нагрузку в десятки раз выше гоночного болида на пике разгона. Параметры батарей позволяют эффективно их использовать в автономной аппаратуре для медицины, ЖКХ, нефтегазовой отрасли и снизить зависимость от импортных источников тока.

Литиевый источник тока ER 34580 создан заводом «Литий-Элемент» в рамках программы импортозамещения. Он имеет цилиндрическую форму типоразмера D и внешне не отличается от привычной бытовой батарейки формата «бочонок», но по техническим параметрам ее значительно превосходит. ER 34580 предназначен для питания электроэнергией автономной аппаратуры и по качеству не уступает изделиям ведущих европейских и азиатских производителей.

Емкость новой разработки «Литий-Элемента» составляет не менее 14 А·ч, при этом источник тока можно хранить и эксплуатировать в течение длительного времени – до трех лет. Его ключевые характеристики – высокая мощность (разряд током до 3 А) и способность выдерживать нагрузки до 150 г. Это в десятки раз превышает нагрузку, которая достигается внутри спортивного болида во время его разгона на гоночной трассе.

Такие параметры позволяют эксплуатировать ER 34580 в экстремальных условиях – при повышенной вибрации, ударах и давлении. По этой причине он востребован у компаний нефтегазодобывающей отрасли – для внутритрубного диагностического оборудования нефтепроводов, а также автономного электропитания различных объектов газодобывающей отрасли – в системах аварийной сигнализации и системах телемеханики линейных участков газопроводов, счетчиках газа и т.д.

«Литиевые источники тока используются также в реанимационном медоборудовании, при выполнении производственных задач в полях и во всех других случаях, когда ведутся сложные работы и есть потребность в автономном бесперебойном питании. В связи с резким сокращением поставок такой продукции из-за рубежа возникла необходимость в замещении импорта источниками тока отечественного производства. «Литий-Элемент» – в числе лидеров рынка в этом сегменте. На его вооружении – передовые идеи и эффективные технические решения, поэтому изделия предприятия не уступают продукции ведущих мировых производителей», – сказал заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех **Александр Назаров**.



Ростех

Батареи «Литий-Элемента» герметичны, работоспособны в любом пространственном положении и не требуют обслуживания в процессе эксплуатации. Также они полностью безопасны – обладают высокой пожаровзрывной безопасностью – не выделяют электролит и газы при хранении и эксплуатации. Уникальные технические возможности литиевых батарей позволяют расширять область их применения. В частности, они могут применяться также для электропитания охранных систем сигнализации, счетчиков газа, тепла, воды, электроизмерительных приборов.

В настоящее время специалисты саратовского предприятия провели испытания и получили положительное заключение НИИ «Транснефть» о возможности применения источников тока ER 34580, собранных в батарее, в составе сложного нефтегазового оборудования.

ООО «РТ-Капитал» – дочерняя организация государственной корпорации «Ростех» осуществляет функции центра компетенций по работе, реструктуризации и управлению непрофильными активами. Объединяет более 150 предприятий с различными формами собственности и хозяйственного назначения. Ключевые направления деятельности - реструктуризация непрофильных активов и задолженности, реализация инвестиционных проектов в рамках финансового оздоровления, консолидация пакетов акций, долей, активов и кредиторской задолженности. В структуру ООО «РТ-Капитал» входят: центр мобилизации инвестиционного ресурса, центр антикризисного управления, центр трансформации и создания стоимости активов.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2022 году превысила 2,1 трлн рублей, доля гражданской продукции составила 44,5%.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru