|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  18.01.24 |
| --- | --- | --- |

**Машиностроительный завод топливного дивизиона Росатома внедряет накопители энергии**

*Источники бесперебойного питания позволяют справляться с прерываниями электроснабжения и со снижением качества электроэнергии*

На Машиностроительном заводе (АО «МСЗ», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Электросталь Московской области) введен в эксплуатацию промышленный источник бесперебойного питания (ИБП) на основе литий-ионных аккумуляторных батарей производства Росатома.

Установка мощностью 2,6 МВт обеспечит надежное электроснабжение важного производственного участка площадью около 10 тыс. кв. м и повысит надежность электроснабжения основного производства одного из крупнейших в мире предприятий по фабрикации ядерного топлива.

Современные ИБП позволяют эффективно справляться с кратковременными прерываниями электроснабжения и со снижением качества электроэнергии, чтобы промышленные объекты бесперебойно получали электроэнергию и производственные процессы продолжались беспрерывно.

Отличительной особенностью установки является применение батарей, созданных по технологии NMC (литий — никель — марганец — кобальт), которые характеризуются высокой энергоемкостью и мощностью. Данное решение оснащено специализированной системой контроля параметров батареи, которая управляет каждым аккумуляторным модулем и отслеживает его состояние, непрерывно измеряет напряжение, ток, температуру, степень заряженности и др. важные параметры. Каждый ИБП оснащен системами пожарноохранной сигнализации и пожаротушения.  Установки также оборудованы системой удаленного управления и мониторинга. Это означает, что предприятие может удаленно подключаться к системе и наблюдать за ее состоянием, а также задавать необходимые режимы работы.

«Источники бесперебойного питания уже прошли проверку под нагрузкой и полностью справились со своей задачей. Поэтому ввод ИБП в эксплуатацию — большой вклад в укрепление энергетической безопасности и стабильности работы важного оборудования предприятия», — подчеркнул главный энергетик АО «МСЗ» Дмитрий Лисицын.

Крупные предприятия Топливной компании «ТВЭЛ» активно внедряют решения на основе накопителей энергии во внутренних электросетях для обеспечения надежного электроснабжения. В частности, на Уральском электрохимическом комбинате в Новоуральске (АО «УЭХК») уже три заводских электроподстанции оснащены инновационными накопителями энергии для оперативного и резервного питания устройств релейной защиты и автоматики.

**Справка:**

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.

Инновационные технологии Росатома основаны на передовых достижениях российской атомной науки и в полной мере отвечают актуальной ESG-повестке. Достигнутые результаты — это труд тысяч высококвалифицированных профессионалов, которые работают в интересах экономической стабильности России. Четкое взаимодействие промышленных предприятий с научно-исследовательскими институтами помогает укреплять технологический суверенитет страны, повышать конкурентоспособность отечественной атомной отрасли.