|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**27.05.25 |

**«Росатом» представил российский крупногабаритный SLM-принтер RusMelt 600M собственной разработки**

*Установка позволит снизить себестоимость крупногабаритных изделий и ускорить их изготовление*

**Топливный дивизион «Росатома» представил на выставке «Металлообработка-2025», которая проходит в Москве, RusMelt 600M – 3D-принтер по технологии селективного лазерного сплавления (SLM) для крупногабаритной печати металлом. Выпуск установки приурочен к 80-летнему юбилею атомной отрасли. Она станет первой в серии.**

В торжественном мероприятии приняли участие директор бизнес-направления «Аддитивные технологии» Топливного дивизиона «Росатома» Илья Кавелашвили и исполнительный директор Ассоциации развития аддитивных технологий Ольга Оспенникова. В ходе выставки машина была показана министру промышленности и торговли России Антону Алиханову.

Высокопроизводительный 3D-принтер RusMelt 600М печатает из металлических порошков нержавеющей стали, никеля, титана алюминия и кобальта. Зона построения составляет 600х600х600 мм, мощность лазера – 500 W. Установка оснащена четырьмя лазерами и имеет интеллектуальную систему контроля процесса плавления, которая контролирует доступность расходных материалов и ходе процесса печати (и может оповестить оператора об их нехватке). Принтер имеет механизированный комплекс разгрузки и очистки заготовок собственной разработки для удобства изъятия готовой детали и облегчения эксплуатации.

«Ранее системы подобного класса изготавливались только иностранными производителями, а сегодня перед вами – отечественный продукт, изготовленный на базе российских комплектующих. 3D-принтер RusMelt 600М разработан с учетом потребностей и пожеланий ведущих российских машиностроителей. Он должен стать серийным: наш производственный план уже включает восемь таких машин, в том числе для экспортных заказов в дружественные страны. До конца года планируем представить еще две модели для малогабаритной печати по технологии SLM. И тогда мы сможем с уверенностью сказать, что в “Росатоме” создана полная линейка не только для основных продуктов аддитивных технологий, но и для всех востребованных габаритов изделий», – заявил директор бизнес-направления «Аддитивные технологии» Топливного дивизиона «Росатома» **Илья Кавелашвили**.

«Запуск крупногабаритной системы аддитивного производства с зоной построения 600 мм по трем осям – это, безусловно, большой прорыв на российском рынке аддитивных технологий и важное достижение для промышленности в целом. 3D-принтеры класса “600”открывают новые перспективы применения в авиационной и космической отраслях, атомной отрасли, энергетике, двигателестроении – везде, где требуется изготовление крупных и сложных деталей из металлических сплавов. Сегодня крупногабаритные машины занимают около 15 % российского рынка SLM-принтеров, однако к 2030 году мы ожидаем, что их доля составит 25-30 %, в денежном выражении – это примерно два миллиарда рублей в год», – отметила исполнительный директор Ассоциации развития аддитивных технологий **Ольга Оспенникова**.

Для более эффективного внедрения аддитивных технологий в производственные процессы российской промышленности «Росатом» практикует индивидуальный подход при изготовлении оборудования по требованию заказчика. Специалисты бизнес-направления «Аддитивные технологии» обеспечивают технологическую и сервисную поддержку вплоть до анализа технологических процессов клиента и формирования рекомендаций по оптимизации производства с учетом применения 3D-печати на предприятии.

**Справка:**

**Топливный дивизион госкорпорации «Росатом» (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 является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре созданы отраслевые интеграторы «Росатома» по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии. [www.tvel.ru](http://www.tvel.ru/)

**Бизнес-направление «Аддитивные технологии» госкорпорации «Росатом»** объединяет полный цикл производства от разработки 3D-принтеров и комплектующих до специальных порошков, программного обеспечения, производства материалов для печати и обучения. Компания обеспечивает российские производственные предприятия стратегических отраслей промышленности инновационным и надежным оборудованием, материалами и профессиональным сервисом для внедрения технологий аддитивного производства. <https://rosat.tvel.ru/>

О стратегической значимости развития 3D-технологий свидетельствует внимание на высшем государственном уровне: с 2019 года реализуется дорожная карта «Технологии новых материалов и веществ», а в 2021 году утверждена Стратегия развития аддитивных технологий в РФ до 2030 года. Росатом вносит значительный вклад в формирование нормативной базы: 28 из 50 действующих на сегодня российских стандартов разработаны внутри госкорпорации. В целях ускорения реализации инновационных проектов Росатом совместно с Минпромторгом России заключил соглашения на получение более 300 млн рублей на НИОКР, направленных на разработку аддитивных установок для крупногабаритных изделий. В 2023 году отечественный 3D-принтер RusMelt 300M получил акт экспертизы Торгово-промышленной палаты РФ, что открывает доступ к льготам и преференциям в рамках госзаказа.

«Росатом» играет ключевую роль в развитии инфраструктуры и кадрового потенциала: на базе ведущих вузов созданы семь Центров аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД) в четырёх федеральных округах. Проводятся образовательные туры, мастер-классы, разрабатываются программы подготовки специалистов по 3D-технологиям». По итогам 2023 года рынок аддитивных технологий в России вырос на рекордные 60 %, а в 2024 — ещё на 23 %, превысив 18,4 млрд рублей. «Росатом» оценивает, что до 70 % всех инвестиций в отрасль до 2030 года придутся именно на предприятия госкорпорации, что подтверждает её флагманскую роль на этом рынке.

**В 2025 году российская атомная промышленность отмечает 80-летие:** 20 августа 1945 года был сформирован Специальный комитет по использованию атомной энергии. Страна ответила на угрозу со стороны США, за четыре года создав собственное ядерное оружие (1949 год, успешное испытание бомбы РДС-1). СССР был первопроходцем и мировым лидером в мирном использовании атомной энергии: отечественные атомщики построили первую в мире АЭС (1954, Обнинск), на помощь покорителям Арктики был создан первый атомный ледокол (1959, «Ленин»). Сегодня «Росатом» продолжает разрабатывать и внедрять передовые технологии в самых разных отраслях. Госкорпорация не только строит атомные электростанции, обеспечивая чистой энергией сотни миллионов людей в десятках стран мира, но и обеспечивает работу логистического каркаса Северного морского пути, выпускает новые материалы, разрабатывает и производит препараты для ядерной медицины. Лейтмотив юбилейного года определяют три слова: гордость, вдохновение, мечта. Атомщики гордятся подвигом отцов-основателей отрасли. Их вдохновляют достижения предыдущих поколений. Они планируют покорить новые рубежи, расширяя границы возможного.  80-летие отрасли предполагается отпраздновать целым рядом мероприятий, главным из которых должен стать международный форум World Atomic Week, который осенью пройдет в Москве.

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.