

12 ноября 2021 года

ПРЕСС-РЕЛИЗ

ТМК и «ИРЭ-ПОЛЮС» будут внедрять лазерные технологии при производстве трубной продукции

Трубная Металлургическая Компания (ТМК) и НТО «ИРЭ-ПОЛЮС» (основатель и одна из базовых компаний научно-технической Группы «IPG Photonics Corporation») подписали программу работ по совместному созданию и внедрению лазерных технологий при производстве трубной продукции на площадках ТМК. Документ подписан на 27-й Международной промышленной выставке «Металл-Экспо'2021».

Программа призвана повысить эффективность производства труб и трубных деталей за счет применения лазерных технологий, а также направлена на поиск новых областей внедрения этих технологий. Стороны намерены до 2023 года реализовать ряд проектов по различным направлениям: разработка новой высокотехнологичной продукции с повышенными эксплуатационными характеристиками, совершенствование технологий производства и ремонта для достижения наилучшего экономического эффекта, развитие наукоемких технологий и модернизация оборудования.

В частности, партнеры намерены применять лазерные технологии сварки труб и трубных деталей для создания макета «трубопровода нового поколения» из высокопрочной стали. В рамках программы также планируется использовать технологию лазерной сварки на обсадных трубах и трубной продукции из нержавеющей сталей.

Еще одним проектом сотрудничества станет применение лазерной наплавки и упрочнения для восстановления работоспособности инструмента, деталей и оснастки для производства труб. Технология позволит увеличить ресурс работы оборудования и улучшить эксплуатационные характеристики продукции, такие как стойкость к коррозии, высоким температурам, ударным нагрузкам и истиранию. Представители компаний также проработают возможность использования ручной лазерной сварки при ремонте сварных швов и тела трубы, а также при модернизации действующих на предприятиях ТМК лабораторных лазерных установок для создания нового участка по лазерным технологиям.

«ТМК постоянно развивает научно-технический потенциал и непрерывно внедряет в производство инновации. Лазерные технологии — это передовое направление, и среди трубных и металлургических компаний мы являемся лидером по их применению: специалисты нашего Челябинского трубопрокатного завода первыми в мире разработали и освоили лазерную сварку продольных швов труб большого диаметра. Подписанная сегодня программа сотрудничества с глобальным лидером в индустрии волоконных лазеров - НТО «ИРЭ-ПОЛЮС» позволит ТМК развивать это направление и выйти на новый технологический уровень. В ходе реализации программы для компании откроются еще более широкие возможности применения таких технологий на различных производствах ТМК», — отметил первый заместитель генерального директора ТМК по операционной деятельности и развитию Сергей Чикалов.

«Внедрение наших волоконных лазеров и разработка новых инновационных технологий их применения в рамках реальных производств для достижения максимальной экономической эффективности производственных процессов – приоритетная задача компании IPG. В сотрудничестве с таким отраслевым лидером, как ТМК, мы вместе, несомненно, достигнем превосходных осязаемых результатов и еще раз продемонстрируем, что наши технологии приносят кратную пользу», — подчеркнул генеральный директор НТО «ИРЭ-Полюс» Николай Евтихийев.

ТМК (www.tmk-group.ru) — глобальный поставщик стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для нефтегазового сектора. Компания обладает производственными активами в России, Румынии, Казахстане и Чехии. Наибольшую долю в структуре продаж ТМК занимают нарезные нефтегазовые трубы, отгружаемые потребителям более чем в 80 странах мира. Компания также поставляет специальные трубы и трубопроводные системы для атомной энергетики, продукцию для химической промышленности, машиностроения, строительства и других отраслей. ТМК сочетает поставки продукции с широким комплексом сервисных услуг по термообработке, нанесению защитных покрытий, нарезке премиальных соединений, складированию и ремонту труб. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку инновационной трубной продукции на базе научно-технического центра (НТЦ) в Сколково и Русского научно-исследовательского института трубной промышленности (РусНИТИ) в Челябинске. Акции ТМК обращаются на Московской бирже.

[ТМК в Facebook](#) * [ТМК в Twitter](#) * [ТМК в Youtube](#) * [ТМК в Flickr](#)

Пресс-служба ПАО «ТМК»: тел. +7 (495) 775-76-00, e-mail: pr@tmk-group.ru

НТО «ИРЭ-ПОЛЮС» (<https://www.ipgphotonics.com/ru>) является основателем и одной из базовых компаний международной научно-технической корпорации IPG Photonics. Основные производственные мощности и научные центры расположены в России, США, Германии и Италии, а также создано 30 представительств в разных странах мира.

Опираясь на профессионализм и многолетний опыт в сфере производства лазерного оборудования, НТО «ИРЭ-Полюс» наряду с серийным выпуском промышленных волоконных лазеров реализует уникальные технологические комплексы лазерной обработки для резки, сварки, наплавки, маркировки, очистки, термоупрочнения, сверления, а также медицинские аппараты и оборудование для волоконно-оптических линий связи. «НТО ИРЭ-Полюс» осуществляет сервисное обслуживание на всей территории России и СНГ. IPG Photonics Corporation является абсолютным мировым лидером в производстве лазерного оборудования и предлагает своим заказчикам более 600 хай-тек продуктов, многие из которых не имеют аналогов на мировом рынке высоких технологий. Акции IPG Photonics Corporation обращаются на Нью-Йоркской фондовой бирже Nasdaq, компания входит в список S&P 500.