

# 2022

23–27  
мая

12+

# МЕТАЛЛООБРАБОТКА



22-я международная специализированная выставка  
«Оборудование, приборы и инструменты  
для металлообрабатывающей промышленности»

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

## УНИКАЛЬНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

### НТО «ИРЭ-Полюс» — павильон 2-2 стенд 22Е 60

На выставке «Металлообработка» НТО «ИРЭ-Полюс» представит уникальную автоматизированную лазерную систему обработки тел вращения FL-CPM. Модульная конструкция координатной системы и широкий выбор съемных навесных элементов крепления заготовок дают возможность создать под требования заказчика уникальную конфигурацию установки для сварки, наплавки или термообработки, а высокоэффективный волоконный лазер IPG не требует технического обслуживания и позволяет сократить эксплуатационные расходы.



Впервые в рабочем виде будет продемонстрирована новинка компании LightWELD1500 XC — компактная система ручной лазерной сварки с функцией очистки. Совмещение в системе этих двух технологий повышает прочность, качество и внешний вид сварного шва без использования химикатов и абразивов. Функционал очистителя LightWELD1500 XC позволяет удалять окислы, ржавчину, масла и смазки перед сваркой и сажу, копоть и цвета побежалости после сварки. Для очистки доступны: импульсный высокочастотный режим излучения лазера с пиковой мощностью 2500 Вт, предзаписанные режимы, максимальная ширина полосы зачистки — 15 мм.

26 мая в 11.00 в ЦВК «Экспоцентр» пройдет конференция «Современные лазерные технологии», где участники смогут узнать подробнее о продуктовой линейке НТО «ИРЭ-Полюс», реализуемых технологиях лазерной резки, очистки, маркировки, резки, сварки, наплавки, а также об основных аспектах выбора станка лазерной резки металла. Можно принять участие в данной конференции в рамках посещения выставки или подключиться к онлайн-трансляции по ссылке

<https://events.webinar.ru/50385263/11131911>

## НОВЫЙ ПЯТИКООРДИНАТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

### ГК «Лазеры и аппаратура» — павильон «Форум», стенд FF110

Группа компаний «Лазеры и аппаратура» запустила серийное производство своей новой разработки — лазерных технологических комплексов ЛТСК-QCW.

Лазерные установки предназначены для автоматизированной пятикоординатной сварки изделий сложной формы с возможностью быстрой перенастройки под задачи лазерной резки или наплавки.

Установка позволяет осуществлять лазерную сварку объемных изделий с размерами 600×400×600 мм при 3-х координатной обработке, 500×400×400 мм при 4-х координатной обработке и 300×300×300 мм при 5-и координатной обработке.

Конструкция лазерной машины ЛТСК-QCW включает в себя, в частности, координатно-кинематическую систему разработки и производства ГК «Лазеры и аппаратура» и сварочную головку также собственной разработки.

Отличительной особенностью установки ЛТСК-QCW является комплект специализированного программного обеспечения, позволяющий минимизировать участие оператора в производственном процессе. Установка снабжена управляющей программой FlexCNC для управления контроллерами движения, лазером, периферией станка и организации их взаимодействия, системой технического (машинного) зрения MVProcPlatform и программным комплексом, автоматически определяющим траекторию сварки. Программное обеспечение разработано в группе компаний «Лазеры и аппаратура» и имеет открытые технологические настройки, позволяющие интегрировать лазерную установку ЛТСК-QCW практически в любой производственный процесс.

В конце марта этого года группа компаний «Лазеры и аппаратура» представила ЛТСК-QCW на выставке «Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2022» в «Экспоцентре» и планирует показать установку на международной выставке «Металлообработка-2022».



## ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

### Компания «Лазерный центр» — павильон 2.1, стенд 21D30

На выставке «Металлообработка» компания «Лазерный центр» представит как уже хорошо зарекомендовавшие себя системы лазерной обработки, так и новинки.

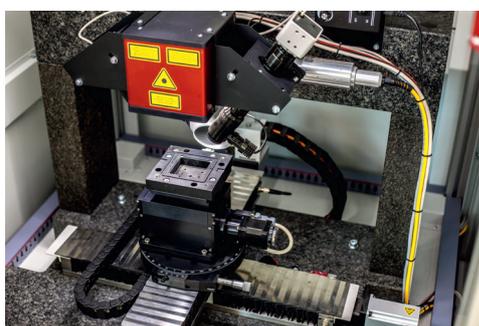
Последнее время в российской промышленности стали популярны мобильные варианты лазерных систем. Системы такого класса мы представим в двух вариантах: мобильная система лазерной маркировки для металлов серии «МиниМаркер 2 Р» и мобильная система лазерной очистки TurboClean.



Будут показаны и другие системы для лазерной маркировки и гравировки, в т.ч. система лазерной маркировки неметаллов серии «С-Маркер» и хорошо зарекомендовавшая себя система лазерной маркировки металлов серии «МиниМаркер 2».

Также будет представлена новинка: система TurboForma для создания трехмерных объемных изделий из металла, которая реализует обработку с помощью запатентованной технологии LaserBarking. Будет показана как сама система, так и примеры обработки закаленной стали, драгоценных металлов и т.д.

Особенно хочется отметить экспозицию систем для высокоточной лазерной обработки: систему «МикроСЕТ» для микрообработки металла и систему серии RX для прецизионной лазерной резки. Эти системы применяются для промышленных задач, где необходима высокая точность, например, в медицине, электронике, высокоточной механике.



Компания «Лазерный центр» является отечественным производителем и готова участвовать в программах импортозамещения. Посетив стенд компании на выставке «Металлообработка», вы сможете увидеть высокопроизводительные в российской промышленности лазерные системы и процессы.

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

### АО «ЛЛС» — павильон «Форум», стенд FF110

В этом году АО «ЛЛС» представит современные комплексные системы для лазерной обработки материалов. Флагман экспозиции — **станок для лазерной резки серии GF3015 Plus** от компании HGTECH, оснащенный волоконным лазерным источником IPG мощностью 6 кВт (Китай). Станок широко используется для резки и формовки углеродистой стали, нержавеющей стали, алюминия и других металлических материалов.



Компания представит **систему ручной лазерной сварки LightWELD 1500**. Специалисты компании продемонстрируют все возможности аппарата.

У посетителей стенда будет возможность протестировать на своих образцах **систему лазерной маркировки и гравировки** на основе УФ-лазера и **лазерный маркировочный комплекс** на основе иттербиевого лазера, работающего в ближнем ИК-диапазоне.



АО «ЛЛС» также покажет **установки лазерной очистки**, которые представляют собой новое поколение высокотехнологичных продуктов для обработки поверхности. Они просты в установке, эксплуатации и легко могут быть автоматизированы. Установка может удалять смолу, краску, масляные пятна, грязь, ржавчину и оксидные пленки на поверхности материала.

Помимо этого вы увидите робот-манипулятор Кика, различные комплектующие, включая лазерные головы для резки, сварки и наплавки, гальванометрические сканаторы, платы управления.

На стенде будет выделена зона, посвященная новой услуге — **ремонт лазеров!** Инженеры «ЛЛС» проконсультируют, расскажут, как правильно поддерживать оборудование в эксплуатационном состоянии и как избежать поломок.

Специалисты «ЛЛС» ответят на любые вопросы и помогут подобрать подходящие решения для самых разных технологических задач!