

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**30.03–02.04.2021**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15-я юбилейная Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

15th Anniversary International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies



12+



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



ЭКСПОЦЕНТР

# ООО «Научно-производственное предприятие НАНОСКАН»

НИР/ОКР – Разработка-Производство-Ввод в эксплуатацию

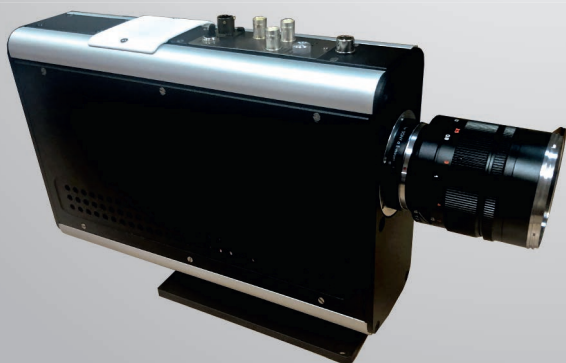
## Наносекундная электронно-оптическая камера НАНОГЕЙТ-22/16

- Свет после входного объектива камеры распределяется на 8 каналов (один канал ЭОП 18 мм + ПЗС камера 2048 x 2048 пикселей)
- Количество кадров – 16
- Время экспозиции от 3 нс до 20 мкс
- Интервалы между кадрами от 3 нс до 1000 мкс
- Пространственное разрешение канала 42 пар лин/мм
- Связь с управляющим компьютером по ВОЛС (до 500 метров)
- Динамический диапазон 12 бит



## Наносекундная электронно-оптическая камера с линейным динамическим диапазоном > 1000 НАНОГЕЙТ-30Д

- Однокадровая камера на ЭОП 25 мм без МКП (Бипланар)
- Динамический диапазон не менее 1000 при линейности характеристики Свет/Сигнал не более 1,5 %
- Встроенный в камеру малогабаритный формирователь 10 кВ импульсов управления затвором ЭОП (от 100 нс до 2 000 мкс)
  - Цифровая система считывания изображения с экрана ЭОП на sCMOS-матрице 2048 x 2048 пикселей
  - Оптический перенос изображения с экрана ЭОП на sCMOS-матрицу через высокоапертурный проекционный объектив 1:1
  - Пространственное разрешение – 38 пар лин/мм
  - Высокая чувствительность камеры (до регистрации единичных фотонов)
  - Связь с компьютером по линии Ethernet (опция ВОЛС)



15-Я ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ЛАЗЕРНОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ  
И ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL  
SPECIALIZED EXHIBITION FOR LASER,  
OPTICAL AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

РОССИЯ, МОСКВА,  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ  
КОМПЛЕКС «ЭКСПОЦЕНТР»  
EXPOCENTRE FAIRGROUNDS,  
MOSCOW, RUSSIA

**30.03–02.04.2021**



**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

- АО «ЭКСПОЦЕНТР»
  - ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ
- ORGANISED BY:
- EXPOCENTRE AO
  - LASER ASSOCIATION

**ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:**

- ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- АССОЦИАЦИИ EPIC (EUROPEAN  
PHOTONICS INDUSTRY CONSORTIUM)

**SUPPORTED BY:**

- STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND  
TECHNOLOGIES THE REPUBLIC OF BELARUS
- EPIC (EUROPEAN PHOTONICS INDUSTRY  
CONSORTIUM)

**ПОД ПАТРОНАТОМ**

**ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ РФ**  
THE PATRONAGE OF RUSSIAN CHAMBER  
OF COMMERCE AND INDUSTRY

[www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



ЭКСПОЦЕНТР

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:  
MEDIA SUPPORT:



**РИТМ**  
МАШИНОСТРОЕНИЯ



**КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**  
Components & Technologies

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ  
**СВЕТОТЕХНИКА**

**СОВРЕМЕННАЯ  
ЭЛЕКТРОНИКА**



## ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ТПП РФ)

**Адрес:** Россия, 109012,  
Москва, ул. Ильинка, д. 6/1, стр. 1

**Справочная:**

Тел.: (495) 620-00-09; факс: (495) 620-03-60

**Эл. почта:** [tpprf@tpprf.ru](mailto:tpprf@tpprf.ru)

**Сайт:** [www.tpprf.ru](http://www.tpprf.ru)

**Департамент выставочной, ярмарочной  
и конгрессной деятельности:**

Тел.: (495) 620-03-89; факс: (495) 620-02-51

Торгово-промышленная палата Российской Федерации содействует развитию отечественного предпринимательства и экономики, основываясь на национальных традициях и с учётом мирового опыта.

Палата представляет интересы российских предпринимателей в отношениях с органами власти, содействует созданию условий, благоприятных для становления социально-ориентированной рыночной экономики, оказывает помощь в формировании правовой среды и инфраструктуры предпринимательской деятельности.

Система ТПП РФ сегодня — это:

- ✔ более 180 торгово-промышленных палат в субъектах Российской Федерации;
- ✔ более 200 сформировавшихся на федеральном и 500 — на региональном уровнях отраслевых объединений предпринимателей, представляющих основные секторы российской экономики;
- ✔ более 70 крупных компаний, эффективно работающих в ключевых отраслях экономики;
- ✔ около 50 тысяч предприятий и организаций различных форм собственности;
- ✔ 26 комитетов и 6 советов ТПП РФ по различным направлениям деятельности и отраслям предпринимательства и более 1000 комитетов, комиссий, советов и других общественных формирований, созданных территориальными палатами;
- ✔ более 30 представительств ТПП РФ за рубежом, работающих в 40 странах.

Представляя интересы отечественного бизнеса от малых компаний до крупных промышленных и финансовых групп, ТПП РФ охватывает все сферы экономики — промышленность, внутреннюю и внешнюю торговлю, сельское хозяйство, финансовую систему, услуги и т.д.

В последнее время Палата все большее внимание уделяет вопросам инвестиционной и инновационной деятельности, координации работы территориальных торгово-промышленных палат в данной области.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

2021

№ 19

*Международная специализированная выставка*

**«ФОТОНИКА.**

**МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ – 2021»**

*проходит под патронажем*

*Торгово-промышленной палаты*

*Российской Федерации*

ПРЕЗИДЕНТ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.Н. КАТЫРИН



15-Я ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ЛАЗЕРНОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ  
И ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

# ФОТОНИКА

# PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL  
SPECIALIZED EXHIBITION FOR LASER,  
OPTICAL AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

## Содержание

---

Приветствия .....	7—11
План-схема ЦВК «Экспоцентр» .....	12—13
Программа мероприятий .....	15—20
Планы выставочных павильонов .....	30—32
Алфавитный список участников выставки .....	37—66
Указатель участников выставки по странам .....	68—69
Список продуктов, услуг и фирм .....	75—84
Контактная информация .....	98

## Contents

---

Welcome Messages .....	7—11
Expocentre Fairgrounds Floor Plan .....	12—13
Events Programme .....	21—26
Floor Plans of the Exhibition Pavilions .....	30—34
Alphabetical List of Exhibitors .....	37—66
List of Exhibitors as to Countries .....	70—71
List of Products, Services and Exhibitors .....	87—96
Contact Details .....	98



## CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Address:** Bldg. 1,6/1, Ilyinka Str.,  
Moscow, 109012, Russia

**Information:**

Phone: +7-495-620-0009; Fax: +7-495-620-0360

**E-mail:** [tpprf@tpprf.ru](mailto:tpprf@tpprf.ru)

**Internet:** [www.tpprf.ru](http://www.tpprf.ru)

**Department for exhibitions fairs  
and congress activity:**

Phone: +7-495-620-0389; Fax: +7-495-620-0251

The Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation (The RF CCI) makes its contribution to the development of the national economy on the basis of the long-standing native traditions and the world business practice and experience.

The RF CCI represents the interests of Russian entrepreneurs in its relations with government authorities, creating favorable conditions for establishing a socially-oriented market economy, providing assistance in building an appropriate legal environment and business infrastructure.

At present the system built up by the Russian Chamber of Commerce and Industry comprises:

- ✔ more than 180 chambers of commerce and industry;
- ✔ over 200 Federal-level and over 500 regional level entrepreneurs' trade associations and similar regional associations representing the key sectors of the Russian economy;
- ✔ over 70 major companies delivering efficient performance in the key leading sectors of the country's economy;
- ✔ about 50,000 enterprises and organizations in various ownership categories;
- ✔ 26 RF CCI committees and 6 councils responsible for various lines of activities and business sectors, more than 1000 committees, commissions, councils, other nongovernmental units created by territorial chambers; and other public formations set up by territorial chambers;
- ✔ more than 30 representative offices of the Chamber abroad, covering 40 countries.

The RF CCI combines a wide range of companies from small firms to large corporations in all business areas: including industry, domestic and foreign trade, agriculture, financial and other services, etc.

The Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation has put assistance in investment and innovation area as one of the major priorities. The RF CCI coordinated its activity with the local Chambers of Commerce and Industry to make their work more effective and productive.





## Приветствие участникам 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника-2021»

## Welcome Message to the participants of the 15th Anniversary International Exhibition Photonics 2021

От имени Торгово-промышленной палаты Российской Федерации приветствую участников, гостей и организаторов 15-й юбилейной Международной специализированной выставки лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2021».

Лазерно-оптические технологии сегодня находят широкое применение в авиакосмической и оборонной промышленности, машиностроении, сельском хозяйстве, энергетике, медицине, научных исследованиях и других областях, составляя одну из основ инновационного развития экономики и социальной сферы.

Россия является одним из мировых лидеров в области разработок лазерной и оптоэлектронной техники. Выставка «Фотоника» наглядно демонстрирует достижения отечественной и мировой лазерной индустрии во всем их многообразии, служит эффективной площадкой для коммерциализации новых разработок с последующим внедрением в производство и продвижением на внутренний и внешние рынки.

Уверен, что выставка в очередной раз даст возможность провести конструктивный диалог по современному состоянию отрасли, актуальным проблемам и путям их решения.

Желаю всем участникам и профессионалам отрасли интересной результативной работы на выставке и коммерческого успеха!

Президент  
Торгово-промышленной палаты  
Российской Федерации  
**С.Н. Катырин**

On behalf of the Russian Chamber of Commerce and Industry, I would like to welcome the exhibitors, visitors and organisers of the 15th anniversary edition of the International Exhibition for Laser, Optical and Optoelectronic Technologies – Photonics. World of Lasers and Optics 2021.

Laser and optical technology is now widely used in the aerospace and defense industries, mechanical engineering, agriculture, energy, medicine, scientific research and other fields. It can be called one of the pillars of innovative economic and social development.

Russia is one of the world leaders in the field of laser and optoelectronic equipment development. The Photonics exhibition showcases accomplishments of the Russian and global laser industry in all its diversity, and serves as an efficient platform for commercialization of new developments with their subsequent introduction into production and promotion in the Russian and foreign markets.

I am positive that the exhibition will once again provide an opportunity for a constructive dialogue about the current state of the industry, its relevant problems and their solutions.

I would like to wish all exhibitors and the industry's professionals interesting and fruitful work at the exhibition and high commercial returns!

**Sergey Katyrin**  
President  
of the Russian Chamber  
of Commerce and Industry



## Приветствие участникам 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника-2021»

## Welcome Message to the participants of the 15th Anniversary International Exhibition Photonics 2021

От имени Лазерной ассоциации и Технологической платформы «Фотоника» приветствую вас и желаю успешной, интересной и плодотворной работы на этой выставке, ярких впечатлений и оригинальных идей!

Мир сегодня бурно осваивает фотонику, в очередной раз модернизируя свой технологический уклад, и наша выставка представляет редкую возможность ознакомиться со всеми видами и типами оборудования, предлагаемого лазерно-оптической отрасли пользователям в различных отраслях экономики. На тематических научно-практических конференциях в рамках конгресса техплатформы «Фотоника», который традиционно проводится в рамках деловой программы выставки, будут анализироваться состояние и тенденции развития каждого из секторов современной фотоники: от лазерной обработки материалов и оптической связи до биофотоники и квантовых технологий. Собирая тысячи ведущих специалистов – создателей и пользователей продукции фотоники – наша выставка давно стала главной рабочей площадкой для отечественного рынка этой продукции. Здесь получают коммерческие заказы и выбирают партнеров, знакомятся с перспективными разработками и оценивают достижения конкурентов, обсуждают с коллегами общие проблемы и задачи. Богатая экспозиция и обширная деловая программа выставки привлекают на нее и бизнесменов, и ученых, и представителей госструктур – всех, кто заинтересован в объективной информации о возможностях и перспективах фотоники как отрасли. Они получают здесь такую информацию из первых рук. Еще раз желаю успеха, реализации всех планов, связанных с московской выставкой «Фотоника. Мир лазеров и оптики», всем участникам и гостям выставки.

Президент  
Лазерной ассоциации,  
руководитель секретариата  
Технологической платформы  
«Фотоника»

**И.Б. Ковш**

On behalf of the Laser Association and the Photonics Technology Platform, I would like to welcome you and wish you successful, interesting and fruitful work, outstanding experience and original ideas at the 15th edition of Photonics. World of Lasers and Optics!

Today, the world is rapidly exploring photonics, once again modernising its use of technology. Our exhibition presents a rare opportunity to get acquainted with all kinds and types of equipment offered by the laser and optical industry to users in various fields of economy. Various conferences, held within the Congress of the Photonics Technology Platform, will analyse the state and development trends of each sector of modern photonics from laser processing of materials and optical communications to biophotonics and quantum technology. Bringing together thousands of leading specialists, creators and users of photonics products, our exhibition has long become the main working platform for the Russian photonics market. Here they get commercial contracts and choose partners, get acquainted with promising developments, evaluate progress of competitors, and discuss common problems and tasks with colleagues. The rich display and extensive event programme of the exhibition attract businessmen, researchers, government representatives, all those interested in receiving unbiased information about the potential and prospects of the photonics industry. Here they can get this information first-hand.

Let me one more time wish all exhibitors and visitors every success, and implementation of all plans related to Moscow's Photonics. World of Lasers and Optics.

**Ivan Kovsh**  
President  
of the Laser Association  
Head of the Secretariat  
of the Photonics  
Technology Platform



## Приветствие участникам 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника-2021»

## Welcome Message to the participants of the 15th Anniversary International Exhibition Photonics 2021

### Уважаемые дамы и господа!

Рада приветствовать вас на 15-й юбилейной Международной специализированной выставке лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2021». Сегодня это главное событие года в отечественной лазерно-оптической отрасли и не только.

«Фотоника» выходит далеко за рамки узкоотраслевого взгляда, ведь лазерные технологии находят широкое применение в машиностроении, здравоохранении, сельском хозяйстве, системах связи, на транспорте и в других важнейших отраслях.

Диапазон экспозиции этого года необычайно широк. В тематических разделах представлены оптические материалы и технологии их обработки, оптоволоконная техника, оптоэлектроника, нанофотоника, лазерная медицина, фотозлектроника, солнечная энергетика и многое другое.

Выставка организована и проводится «ЭКСПОЦЕНТРОМ» совместно с Лазерной ассоциацией (СНГ) при поддержке Европейского индустриального консорциума по фотонике (EPIC) и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, под патронатом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

«Фотоника-2021» – это не только место демонстрации и коммерциализации новейших разработок в области фотоники, но также крупнейший форум, собирающий ведущих специалистов отрасли. В ходе деловой программы выставки пройдут научно-практические конференции, семинары, круглые столы, презентации. Предстоит много интересной и полезной работы.

Желаю всем участникам и гостям выставки «Фотоника-2021» плодотворного общения, новых перспективных проектов, контрактов и весомых коммерческих результатов!

Заместитель  
Генерального директора  
АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
**А.В. Садовничая**

### Ladies and gentlemen,

I am pleased to welcome you to the 15th anniversary edition of the International Exhibition for Laser, Optical and Optoelectronic Technologies – Photonics. World of Lasers and Optics 2021. Today, it is the main event in the Russian lasers and optical industry as well as in many other sectors of economy.

The Photonics exhibition goes far beyond the scope of a sector-specific show, as the laser technology is widely used in machine building, health care, agriculture, communication systems, transport, and other critical industries.

This year's range of exhibits is very broad. The product sectors include optical materials and processing technologies, fibre optics, optoelectronics, nanophotonics, laser medicine, photoelectronics, solar energy, and much more.

The show is organised by EXPOCENTRE AO jointly with the Laser Association (the CIS) with support of the European Photonics Industry Consortium (EPIC) and the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus, and under auspices of the Russian Chamber of Commerce and Industry.

Photonics 2021 is not only a place for showcasing and commercialising the latest developments in photonics, but also the largest get-together of the industry's leading experts. The event programme will include various conferences, workshops, panels, and presentations. A lot of interesting and important work lies ahead.

Let me wish all exhibitors and visitors to Photonics 2021 fruitful networking, new promising projects, contracts and high commercial returns!

**Anna Sadovnichaya**  
Deputy Director General  
EXPOCENTRE AO



## Приветствие участникам 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника-2021»

## Welcome Message to the participants of the 15th Anniversary International Exhibition Photonics 2021

От имени Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и от себя лично приветствую участников, гостей и организаторов 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики»! За прошедшие годы выставка «Фотоника» укрепила в статусе авторитетной международной выставочной площадки для установления продуктивных контактов, демонстрации новейших разработок отечественных и зарубежных производителей, передового опыта в области лазерно-оптической техники. Вот уже в 15-й раз выставка собирает специалистов, разработчиков, производителей лазерной и оптоэлектронной техники из разных стран мира на главное событие года для отечественного лазерно-оптического сообщества. И каждый раз участники этого события с нетерпением ждут следующей возможности встретиться, обсудить последние достижения в сфере оптических технологий, показать свои возможности и посмотреть на предложения международного рынка. Обширная деловая программа выставки: демонстрация продукции и инноваций, научно-практические конференции, семинары, круглые столы, презентации, профессиональные конкурсы – посвящена ключевым проблемам развития фотоники на современном этапе. Проведение выставки способствует расширению международных экономических связей, развитию собственных проектов компаний, повышению конкурентоспособности их продукции, привлечению инвестиционных средств и установлению новых взаимовыгодных контактов. Более 200 компаний из многих стран ежегодно представляют широкий спектр лазерной техники, оптики и оптоэлектроники, уникальное оборудование и технологии на их основе. Радует постоянно растущее количество участников из Беларуси, представляющих свои новинки лазерно-оптической продукции. Желаю организаторам, участникам и посетителям выставки плодотворной работы, успешной реализации намеченных планов и хороших деловых контактов!

On behalf of the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus and myself, I would like to welcome the exhibitors, visitors and organisers of the 15th edition of Photonics. World of Lasers and Optics! Over the years, Photonics has strengthened its status as a reputable international platform for productive networking, demonstration of the latest domestic and foreign developments, and advanced experience in the field of laser and optical technology. This is the fifteenth time that specialists, developers, manufacturers of laser and optoelectronic equipment from different countries come together at the main event of the year for the home laser optical community. The participants of this event are always looking forward to the next opportunity to meet, discuss the latest achievements in the field of optical technologies, show their capabilities and look at the offers of the international market.

The exhibition's extensive event programme includes demonstration of products and innovations, different conferences, workshops, panels, presentations, and professional competitions. They all are devoted to key issues of the photonics industry. The exhibition promotes the expansion of international economic relations, development of own projects of companies, improvement of the competitiveness of their products, attraction of investments, and establishment of new mutually beneficial contacts. Annually, over 200 companies from different countries present a wide range of laser equipment, optics and optoelectronics, unique equipment and technologies based on them. We are encouraged by the constantly growing number of participants from Belarus, presenting their innovations in laser and optical products.

I would like to wish the organisers, exhibitors and visitors fruitful work, successful implementation of their plans, and good business contacts!

Председатель  
Государственного комитета  
по науке и технологиям  
Республики Беларусь  
**А.Г. Шумилин**

**Alexander Shumilin**  
Chairman  
of the State Committee  
on Science and Technology  
of the Republic of Belarus



## Приветствие участникам 15-й юбилейной Международной выставки «Фотоника-2021»

## Welcome Message to the participants of the 15th Anniversary International Exhibition Photonics 2021

**Д**орогие коллеги!

2020 год был знаменателен 60-й годовщиной изобретения первого в мире лазера, а также тем, что он был объявлен Годом российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества.

За эти 60 лет возникло целое поколение промышленных лазеров и оборудования для лазерной обработки, которое сейчас открывает новые рынки своего применения.

От эпохи твердотельных лазеров с импульсной накачкой, CO<sub>2</sub>-лазеров, мощных волоконных лазеров мы переходим в новую эру мощных сверхбыстрых лазеров. Я надеюсь, что сотрудничество китайских и российских коллег в области технологических инноваций будет непрерывно развиваться, и в ближайшем будущем получат широкое применение еще более экономичные, высокомощные, ультраскоростные лазеры. Уверен, что влияние российского и китайского лазерных сообществ в мировой лазерной индустрии будет только возрастать.

**Профессор Жу Сю**

Президент  
Лазерной ассоциации  
оптической долины Ухань  
Директор Национального  
инжинирингового центра  
лазерной обработки  
материалов, Китай

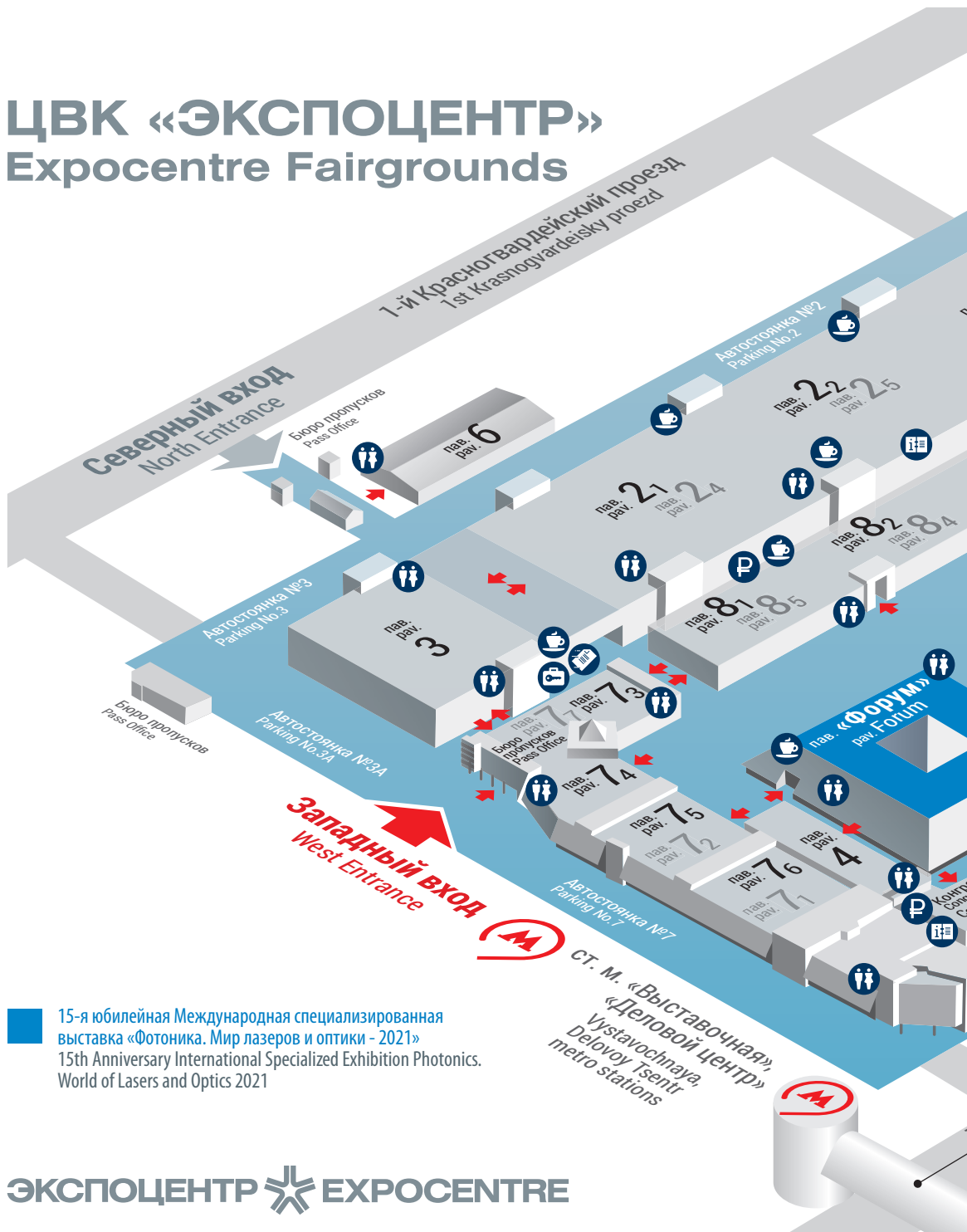
**D**ear colleagues,

2020 was the 60th anniversary of the invention of the world's first laser, and the Year of China-Russia Science and Technology Innovations. Over the past 60 years, we have seen one generation of industrial lasers supports one generation of laser processing equipment and opens up the new laser application markets. From pulse-lamp pumped solid-state lasers, high-power CO<sub>2</sub> lasers to high-power fiber lasers, we are now entering the new age of high-power ultrafast lasers. I hope Chinese and Russian laser colleagues would collaborate for technology innovation, so we can expect more cost-efficient high power ultrafast lasers and their widely applications in the near future. I believe the Russia and China laser communities will play a more and more significant role in the future of the world-wide laser industry.

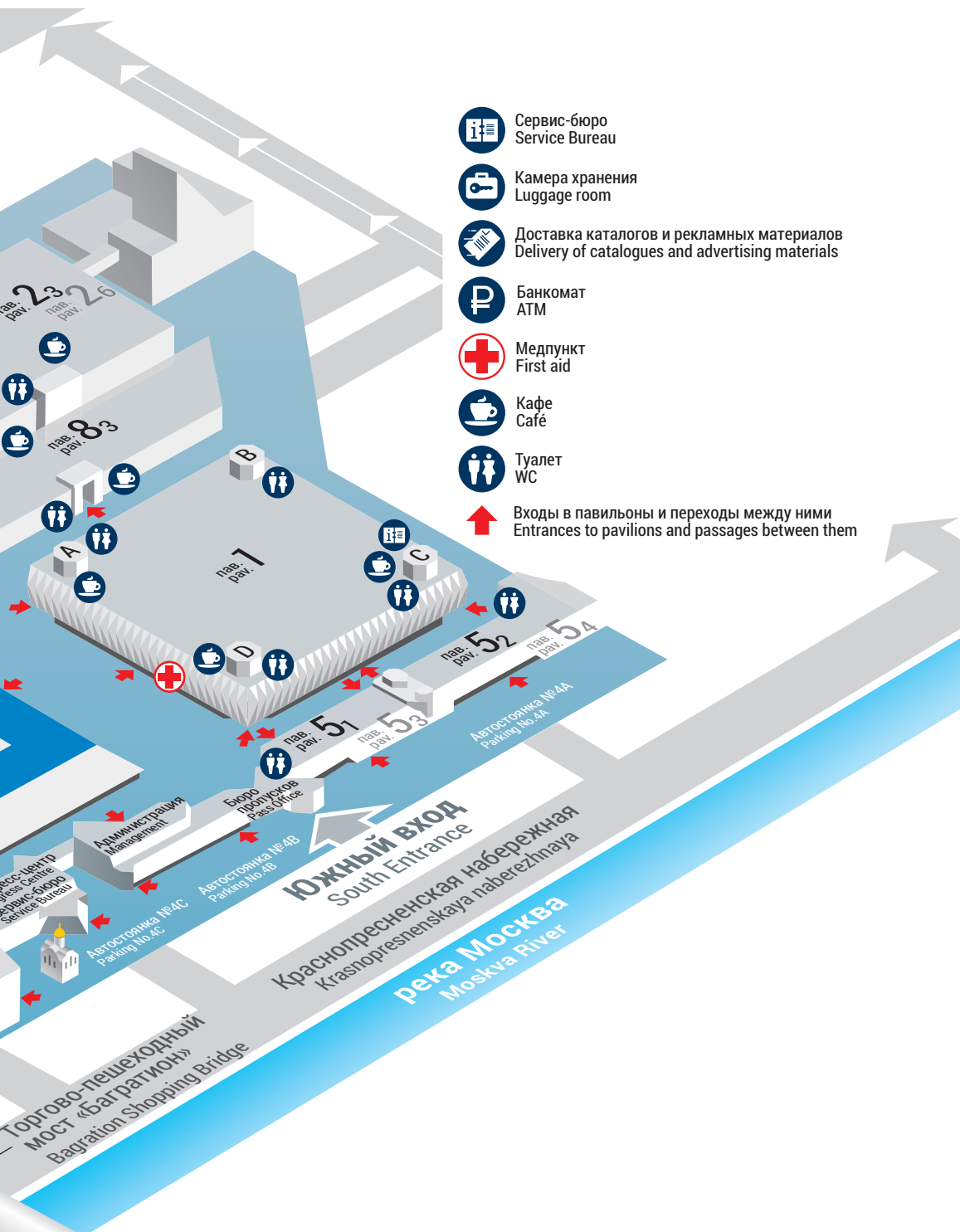
**Prof. Xiao Zhu**

President  
of Wuhan Optical Valley  
of China Laser Association  
Director of National Engineering Center  
for Laser Processing, China

# ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» Exprocentre Fairgrounds



15-я юбилейная Международная специализированная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2021»  
15th Anniversary International Specialized Exhibition Photonics.  
World of Lasers and Optics 2021



-  Сервис-бюро  
Service Bureau
-  Камера хранения  
Luggage room
-  Доставка каталогов и рекламных материалов  
Delivery of catalogues and advertising materials
-  Банкомат  
ATM
-  Медпункт  
First aid
-  Кафе  
Café
-  Туалет  
WC
-  Входы в павильоны и переходы между ними  
Entrances to pavilions and passages between them

# Конференц-залы ЦВК «Экспоцентр»

# Conference Halls of Expocentre Fairgrounds



## Павильон 1

1. Зал «D1», вход «D», 3-й этаж
2. Зал «D2», вход «D», 3-й этаж
3. Переговорная комната, вход «D», 3-й этаж
4. Зал «Восточный», вход «B», 2-й этаж
5. VIP-переговорная, 1-й этаж

## Павильон 2

6. «Синий» зал, 3-й этаж
7. Холл «Синего» зала, 3-й этаж
8. VIP-переговорная, 3-й этаж
- 9–12. Переговорные комнаты № 1–4, 3-й этаж
13. VIP-кабинет, 3-й этаж
14. Зал семинаров № 1, 3-й этаж
15. Зал семинаров № 2, 4-й этаж
16. Зал семинаров № 3, 1-й этаж
17. Зал семинаров № 4, 1-й этаж
18. Зал семинаров № 5, 2-й этаж

## Павильон 7

19. Зал «Панорама», 4-й этаж
20. Банкетный зал, 3-й – 4-й этажи (2 входа)
21. Комната для семинаров, 2-й этаж
22. Фойе 4-го этажа
23. Фойе 5-го этажа
24. Конференц-зал, 4-й – 5-й этажи (2 входа)
25. VIP-переговорная, 4-й этаж

## Павильон 8

26. Конференц-зал, 1-й этаж
27. Зал фуршетов, 1-й этаж
28. VIP-переговорная, 3-й этаж
29. Переговорная комната № 1, 3-й этаж
30. Зал для семинаров № 2, 3-й этаж
31. Переговорная комната № 2, 3-й этаж

## Конгресс-центр

32. Зал «Стеклянный купол», 3-й этаж
33. Холл зала «Стеклянный купол», 3-й этаж
34. Переговорная комната, 2-й этаж
35. Пресс-зал, 2-й этаж
36. «Мраморный» зал, 1-й этаж
37. Холл «Мраморного» зала, 1-й этаж

## Павильон «Форум»

38. Зал «Западный»
39. Зал «Южный»

## Pavilion 1

1. Hall D1, Entrance D, Floor 3
2. Hall D2, Entrance D, Floor 3
3. Meeting Room, Entrance D, Floor 3
4. Eastern Hall, Entrance B, Floor 2
5. VIP Meeting Room, Floor 1

## Pavilion 2

6. Blue Hall, Floor 3
7. Blue Hall Lobby, Floor 3
8. VIP Meeting Room, Floor 3
- 9–12. Meeting Rooms No.1–4, Floor 3
13. VIP Office, Floor 3
14. Seminar Hall No.1, Floor 3
15. Seminar Hall No.2, Floor 4
16. Seminar Hall No.3, Floor 1
17. Seminar Hall No.4, Floor 1
18. Seminar Hall No.5, Floor 2

## Pavilion 7

19. Panoramic Hall, Floor 4
20. Banquet Hall, Floors 3, 4 (two entrances)
21. Seminar Room, Floor 2
22. Lobby of Floor 4
23. Lobby of Floor 5
24. Conference Hall, Floors 4, 5 (two entrances)
25. VIP Meeting Room, Floor 4

## Pavilion 8

26. Conference Hall, Floor 1
27. Buffet Hall, Floor 1
28. VIP Meeting Room, Floor 3
29. Meeting Room No.1, Floor 3
30. Seminar Hall No.2, Floor 3
31. Meeting Room No.2, Floor 3

## Congress Centre

32. SkyLight Hall, Floor 3
33. SkyLight Hall Lobby, Floor 3
34. Meeting Room, Floor 2
35. Press Hall, Floor 2
36. Marble Hall, Floor 1
37. Marble Hall Lobby, Floor 1

## Forum Pavilion

38. Western Hall
39. Southern Hall



## Деловая программа\* 15-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики»

**30 марта 2021 г. (вторник)**

10:30—12:30 **Заседание Экспертного совета по фотонике при Комиссии по ПОРО ОПК Государственной Думы ФС РФ**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**

12:30—13:30 **Официальное открытие выставки**

13:30—15:00 **Открытое совместное заседание Совета Лазерной ассоциации, Секретариата технологической платформы РФ «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии - фотоника» и совета учредителей Евразийской технологической платформы «Фотоника»**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**

15:00—17:30 **Научно-практические конференции IX Конгресса технологической платформы РФ «Фотоника»**

15:00—17:30 **«Лазерные производственные технологии»**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**

**Председательствующий - Г.А. Туричин**, научный руководитель Лазерного центра АО «ЦТСС»

— «Отчет о результатах работы РФЗ в 2019-2020 гг.»

Н.А. Стешенкова, АО «ЦТСС»

— «Разработка научных основ создания принципиально новых высокопрочных функционально-градиентных гетерогенных материалов методами лазерной сварки и аддитивных технологий»  
А.Г. Маликов, ИТПМ СО РАН

— «Лазерные аддитивные и сварочные технологии»  
Г.А. Туричин, М.В. Кузнецов, ООО «ИЛИСТ»

— «Роль лазерных технологий в цифровой трансформации судостроения»

Н.А. Носырев, АО «ЦТСС»

— «Ударная лазерная обработка алюминиевых сплавов»

И.Н. Шиганов, Д.М. Мельников, М.В. Мельникова  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

— «Состояние нормативной базы, необходимой для практического использования лазерных технологий обработки металлов в промышленности РФ»

С.М. Шанчуров, А.Г. Сухов, ПК «Лазерные производственные технологии»

— «Особенности технологий сварки волоконными лазерами»

Н.В. Грезев, ООО НТО «ИРЭ-Полус»

— «Особенности лазерной наплавки и термоупрочнения волоконными лазерами»

П.А. Усов, ООО НТО «ИРЭ-Полус»

— «Применение лазерных комплексов производства НТО «ИРЭ-Полус» в российской промышленности»

Д.Н. Зубков, ООО НТО «ИРЭ-Полус»

— «Современное состояние и перспективы решения практических вопросов обеспечения безопасности»

О.А. Крючина, МГТУ им. Н.Э. Баумана

— «Маркировка волоконным МОРА-лазером»

А.А. Шевела, АО «ЛЛС»

— «Маркировка УФ-лазером (принцип построения лазеров, сравнение результатов, преимущества)»

А.А. Акимов, АО «ЛЛС»

— «Прогрессивные технологии, оборудование и материалы для лазерной сварки, резки, термообработки, маркировки, очистки поверхностей»

МРОО «Московский межотраслевой альянс главных сварщиков»

— «Отечественные аддитивные установки технологии СЛС»

С.С. Смоленцев, АО «Лазерные системы»

— «Практические аспекты создания металлического метаматериала героидного типа методом селективного лазерного сплавления»

А.В. Савин, АО «Лазерные системы»

15:00—17:30 **«Полупроводниковая фотоника и нанофотоника»**

**Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**

**Председательствующий - Г.С. Соколовский**, зав. лаб. ФТИ РАН

— «Современные тенденции развития мощных полупроводниковых лазеров ближнего ИК»

Н.А. Пихтин, С.О. Слипченко,

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

— «Эффект Парселла в плазменных структурах на основе метаматериалов»

М.А. Калитеевский, Академический университет им. Ж.И. Алфорова

— «Мощные импульсные квантово-каскадные лазеры среднего ИК-диапазона»

В.В. Дюделев, ФТИ им. Иоффе РАН

— «Мощные полупроводниковые лазеры на основе гетероструктур AlGaInAs/InP»

В.Н. Светогоров, М.А. Ладугин, А.А. Мармалюк, В.Д. Курносое, А.В. Иванов, В.А. Симмаков,

НИИ «Полус»

— «Современные системы диодной накачки лазеров»

Д.А. Автайкин, А.А. Козырев, Г.Т. Микаелян, В.А. Панарин, С.Н. Соколов, М.Ю. Старынин,

Л.И. Шестак, ООО «НПП «Инжек»

— «Фотодиоды для фотоприемных устройств импульсных лазерных дальнометров»

А.А. Короннов, М.М. Землянов, Н.Ф. Салова, А.Е. Сафутин, НИИ «Полус»

— «Обсуждения деятельности и актуальных задач РФЗ»

Г.С. Соколовский, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

15:00—17:30 **«Оптические материалы и компоненты»**

**Павильон «Форум», зал «Мраморный»**

**Председательствующий - Л.Н. Архипова,**

гл. оптик АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»

— «Перспективы и практические возможности

создания эталонного набора и поверочной

установки для аттестации основных пробных

стекел первого класса (ГОСТ 2786-82) на основе

использования осевых синтезированных

голограмм в качестве оптических образцов»

А.В. Лукин, А.Н. Мельников, В.И. Курт,

А.С. Дуцицкий, А.И. Садрутдинов (все - НПО

«ГИПО»), Д.В. Новиков, И.А. Род (оба - ВНИИМС),

А.А. Янковский (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева)

— «Проблемы и особенности организации серий-

ного и массового производства линз и зеркал с

поверхностями любой формы, в том числе free-

form, путем прецизионной репликации для видимой

и инфракрасной спектральных областей»

А.В. Лукин, А.Н. Мельников, М.М. Ахметов,

Е.Г. Лисова (все - НПО «ГИПО»), Г.В. Кукс (Казанский

(Приволжский) федеральный университет),

В.Н. Серова (КНИТУ-КХТИ)

— «Преобразование длины волны и управление

когерентным излучением с помощью кристаллов

и тонких пленок с регулярной доменной

структурой»

В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов, А.А. Есин, Д.Б. Колкер,

В.С. Павелъев, Г.С. Соколовский (ООО «Лабфер»)

— «Интегральная оптика на ниобате лития:

новые разработки и применения»

М.В. Парфенов, А.В. Шамрай, А.В. Тронеv,

П.М. Аргузов, В.В. Лебедев, А.В. Варламов,

И.В. Ильичев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

— «Электрически переключаемые планарные

жидкокристаллические элементы для приложе-

ний интегральной фотоники»

О.С. Кабанов, И.И. Рушнова, Е.А. Мельникова,

А.Л. Толстик (БелГУ)

— «Компоненты фотоники на основе градиент-

но-активированных кристаллов»

Е.В. Строганова, В.В. Галуцкий (КГУ)

— «Применение высоконадежных

пъезоактюаторов»

Thomas Maillard (CEDRAT TECHNOLOGIES, Франция)

— «Перспективные твердотельные лазерные

источники среднего ИК-диапазона»

В.А. Лазарев (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

— «Изготовление и применение внеосевых син-

тезированных голограмм для задач оптического

контроля free-form оптики и юстировки сложных

оптических систем»

В.П. Корольков, Р.К. Насыров, Р.В. Шиманский,

В.Н. Хомутов (ИАиЭСО РАН)

— «Деятельность ПГ.1 в 2019-2020 гг. и планы

на 2021 г.»

Л.Н. Архипова (АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»)

— «Технология обработки оптических деталей

из кристаллов КРС-5 методами алмазного

точения и фрезерования»

Е.М.Захаревич, В.В.Лапшин (НПП

«Станкостроительный завод «Туламаш»),

М.С. Кузнецов (АО «Гиредмет»)

17:30—20:00 **XXII съезд Лазерной ассоциации**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

## 31 марта 2021 г. (среда)

10:00—12:00 **Пленарное заседание IX Конгресса**  
**Технологической платформы РФ «Фотоника»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

— «Адаптивная оптика для современной фотоники»

А.В. Кудряшов, д. ф. м. н., ИДГ РАН -

ООО «Активная оптика», Москва

— «Коллоидная оптоэлектроника»

С.В. Гапоненко, академик НАНБ, ИФ НАНБ, Минск

12:00—14:00 **Научно-практические конференции**  
**IX Конгресса Технологической платформы РФ**  
**«Фотоника»**

12:00—14:00 **«Фотоника в сельском хозяйстве**  
**и природопользовании»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

**Председательствующий - Ю.Н. Кульчин,**

научный руководитель ИАПУ ДВО РАН

— Приветственное слово

И.М. Донник (РАН), С.В. Попов (АО «Швабе»)

— «Агробиофотоника как инструмент реализа-

ции программы развития сельскохозяйственной

отрасли России»

Е.В. Журавлева (Департамент администрации

Белгородской области)

— «Развитие агрохолдинга Калужской области

и роль искусственного освещения»

А.А. Сотников (АО «Агентство инновационного

развития)»

— «Задачи ФЦНТП «Агробиофотоника»

Ю.Н. Кульчин (ИАПУ ДВО РАН)

— «Управляемое светом развитие зеленых культур»

В.О. Попов (ФНЦ «Биотехнологии»)

— «Светодиодные технологии для

агробиофотоники»

Е.В. Долин

— «Городская ферма» - технологический комплекс

производства экологически чистых овощей и ягод

в закрытом грунте в городских условиях»

Г.В. Иткинсон (НПО «Светлана»)

— «Искусственное освещение. Достижения

в области фотоники»

Е.Е. Абрамова, Н.Ю. Лебедева (AWТех)

— «Агробиофотоника как инструмент создания

роботизированных городских ферм

и smart-теплиц»

А.Н. Яковлев (ТПУ)

— «Влияние света различного спектрального

состава на развитие растений в культуре in vitro»

С.В. Жевора, В.И. Старовойтов (НИИ картофельно-

го хозяйства)

— «Динамический контроль освещения растений

на примере микроводорослей»

А.Е. Соловченко (МГУ им. М.В. Ломоносова)

— «Светоосветительные светодиодные уста-

новки для отрасли защищенного грунта»

Ю.А. Константинов, Д.Ю. Каракайтис

(Пермский ФИЦ УРО РАН)

— «Свет и питание эфиромасличных растений»  
О.Ю. Миронова, А.В. Волков  
(МГУ им. М.В. Ломоносова)  
— «Лаборатория агрофотоники ПФИЦ УРО  
РАН: перспективы развития»  
М.В. Ременникова (ПФИЦ УРО РАН)  
— «Опыт применения эксиламп для УФБ-  
прайминга хозяйственноценных растений»  
Э.А. Соснин (ИСЭ СО РАН)

12:00—14:00 **«Радиофотоника»**

**Павильон «Форум», конференц-зал  
«Оранжевый»**

**Председательствующий - В.В. Валуев**  
(ЗАО «НТЦ «Модуль»)

— «Электрооптические компоненты на основе  
технологий ниобата лития для применения  
в системах радиофотоники и измерения  
электрических величин»

А.А. Журавлев, НИИРФИОЭ (ПАО ПНППК)

— «Технологии радиофотоники в квантовых  
информационных системах»

В.М. Петров (1), В.В. Лебедев (2), П.М. Агрозов (2),  
И.В. Ильичев (2), А.В. Шамрай (2) (1) Университет  
ИТМО, (2) ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

— «Генерация гребенки оптических частот»

С.М. Конторов, В.В. Кулагин (Сколтех)

— «Разработка перестраиваемого малошумяще-  
го оптоэлектронного СВЧ-генератора»

А.Б. Устинов, А.А. Никитин, И.Ю. Таценко,  
А.В. Кондрашов, А.В. Шамрай, А.В. Иванов  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

— «Многодиапазонные системы дистанционного  
зондирования атмосферы с применением  
элементов радиофотоники»

А.С. Борейшо, А.А. Ким (докладчик),

А.С. Михайленко

АО «Лазерные Системы», БГТУ

«Военмех» им. Д.Ф. Устинова

— «Модулятор X диапазона на базе фосфида индия»

И.С. Васильевский (МИФИ)

— «Разработка РОС-лазера»

А.В. Иванов (АО «НИИ «Полюс»  
им. М.Ф.Стельмаха»)

— «Аналого-цифровые фотонные устройства для  
радиотехнических систем: современное состоя-  
ние и проблемы практического применения»

Р.С. Стариков (МИФИ)

— «Радиофотоника - компонентная база, гото-  
вые системы, измерительное оборудование»

Н.С. Кузьмичев (АО «ЛЛС»)

— «Радиофотоника в Индии»

А.Н. Шулунов (НТЦ «Модуль»)

— «Вертикальноизлучающие лазеры диапазона  
1300—1550 нм»

Е.С. Колодезный (ИТМО)

12:00—14:00 **«Волоконные световоды**

**и волоконно-оптические компоненты»**

**Павильон «Форум», зал «Мраморный»**

**Председательствующий - С.Л. Семенов,**

директор НЦВО РАН

— «Итоги 2020 года и проекты развития  
российского телекоммуникационного волокна  
АО «Оптическое Волоконные Системы»»

Д.А. Таякин, Ю.В. Долгов (АО «Оптическое Волоконные  
Системы»)

— «Опыт разработки специальных волоконных  
световодов в ПАО ПНППК»

И.С. Азанова (ПАО ПНППК)

— «Разработки НЦВО РАН и ИХВВ РАН в области  
специального волокна»

С.Л. Семенов (НЦВО РАН)

— «Одночастотные волоконные лазеры с непре-  
рывным и импульсным режимом генерации»

О.В. Бутов (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)

— «Фотоактивные волоконно-оптические эле-  
менты на основе наноразмерных оксидных компо-  
зиционных материалов»

С.К. Евстропьев, В.В. Демидов, К.В. Дукельский,  
Н.В. Никоноров (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

— «Инструменты и компоненты для строитель-  
ства и обслуживания ВОЛС»

П.В. Базакуча (ООО «ОПТЕЛ»)

— «Применение технического зрения для юсти-  
ровки канального оптического волновода и воло-  
конной линзы»

П.В. Карнаушкин (ПГНИУ)

14:00—16:00 **Заседание РГ З ТП «Фотоника»  
и оргсобрание инициаторов создания НТС  
по биомедицинской фотонике при ФМБА России**

**Организаторы:** А.В. Баранов (ГНЦ ЛМ ФМБА)  
и Д.А. Рогаткин (Моники, НТС ЛАС)

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

14:00—16:00 **Научно-практические конференции  
IX Конгресса Технологической платформы РФ  
«Фотоника»**

14:00—16:00 **«Оптическая сенсорика»**

**Павильон «Форум», конференц-зал  
«Оранжевый»**

**Председательствующий - А.В. Заренбин,**

генеральный директор ООО «НЦВО-Фотоника»

— «О работе ПГ 6.4 в 2020 году и задачах на 2021 год»  
А.В. Заренбин (ООО «НЦВО-Фотоника»)

— «Технологический мониторинг объектов  
критической инфраструктуры с помощью коге-  
рентной рефлектометрии и обработки сигналов  
на основе нейронных сетей. Опыт мониторинга  
нефте- и газопроводов, скважин, линий электропере-  
дач, железнодорожных объектов и телекоммуни-  
кационных линий»

М.А. Бухарин (ООО «Т8 Сенсор»)

— «Возможности волоконных брэгговских реше-  
ток, записанных с помощью фемтосекундного  
лазерного излучения»

А.М. Зеленин (ООО «Фемтотех»)

— «Перспективные волоконные сенсоры  
для медицинской диагностики»

О.В. Бутов (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)

— «Волоконные датчики для высоких частот  
звука»

М.И. Беловолов (НЦВО РАН)

— «Волоконно-оптические датчики для суровых условий эксплуатации на примере экспериментального Токамака»

А.Д. Игнатьев, С.А. Васильев, А.В. Заренбин (ООО ИП «НЦВО-Фотоника»)

— «Чувствительный элемент миниатюрного резонансного оптического гироскопа»  
Д.Г. Гилев (ПАО «ПНППК»)

14:00—18:00 **Семинар-презентация ООО «Лазеры и аппаратура» (Москва)**  
**Павильон «Форум», зал «Мраморный»**  
**«Лазерная обработка в приборостроении»**

16:00—18:00 **Заседание Технического комитета Росстандарта «Оптика и фотоника» (ТК 296)**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**

16:00—18:00 **Круглый стол «Подготовка кадров для работ по фотонике и ее применениям»**  
**Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**

## 1 апреля 2021 г. (четверг)

10:00—13:00 **Научно-практические конференции IX Конгресса Технологической платформы РФ «Фотоника»**

10:00—13:00 **«Квантовые технологии»**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**  
**Председательствующий - В.И. Белотелов** (ООО «МЦКТ»)  
— «Анализ работы подгруппы 7.3 «Квантовые технологии» в 2020 году»  
П.Г. Селезнев (ООО «МЦКТ»)  
— «Квантовые измерения в лазерных детекторах гравитационных волн»  
Ф.Я. Халили (ООО «МЦКТ»)  
— «Мощные мультидиодные системы накачки фемтосекундных лазеров и усилителей на титане в сапфире»  
С.П. Никитин (ООО «ФемтоВижн»)  
— «Лазеры на поверхностных электромагнитных волнах: неотъемлемая часть грядущего «века фотона»  
С.К. Секацкий (EPFL Lausanne)  
— «Нанотехнологический центр smart-фотоники в Сколтехе»  
В.Н. Антонов (Сколтех)  
— «Квантовые коммуникации в России сегодня»  
П.Е. Воробьев (ООО «КуРЭйт»)  
— «Квантовое распределение ключей для защиты беспилотных устройств»  
И.Д. Павлов (ООО «КуРЭйт»)  
— «Практическая безопасность систем квантовой криптографии»  
Д.Д. Ружицкая (ООО «МЦКТ»)

10:00—13:00 **«Метрологическое обеспечение фотоники»**  
**Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**  
**Председательствующий - В.Н. Крутиков** (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— **Вступительное слово**

В.Н. Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Приоритетные направления развития метрологического обеспечения технологий и продукции фотоники. (Результаты деятельности РГЗ в 2019-2020 гг., планы на 2021 год)»

А.С. Батурич, В.Н. Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Метрология люминесценции»

М.М. Чугунова, А.В. Иванов (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Состояние и перспективы метрологического обеспечения измерений параметров высокоинтенсивного лазерного излучения»

С.А. Москалюк (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Квадроллинза - новый элемент для спекл-интерферометрии»

А.Д. Иванов, Г.И. Вишняков (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Применение аналоговых волоконно-оптических линий связи в измерительных преобразователях напряженности импульсных электромагнитных полей»

А.В. Сухов (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Метрологическое обеспечение оптических измерительных видеосистем»

Г.Н. Вишняков (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Метрологическое обеспечение параметров отечественного оптического волокна. Длина волны отсечки»

А.О. Погонишев, А.К. Митюрев (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Применение электронно-оптической стрик-камеры для измерения временных параметров импульсов нано- и пикосекундных лазеров»

М.В. Канзюба, Г.Г. Фельдман (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Истинно однофотонный источник для реализации протоколов квантового распределения ключа»

С.А. Тарелкин, В.С. Бормашов (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Экспериментальное установление связи между единицей оптической мощности и массы»

С.А. Тарелкин, В.С. Бормашов (ФГУП «ВНИИОФИ»)

— «Применение волоконно-оптических технологий для верификации эксплуатационных параметров метеорологических лидаров»

А.А. Ким (АО «Лазерные системы»)

10:00—13:00 **«Лазерные информационные системы»**

**Павильон «Форум», зал «Мраморный»**

**Председательствующий - Е.В. Кузнецов**, генеральный директор АО «НИИ «Полюс»

им. М.Ф. Стельмаха»

— «О работе РГЗ в 2019-2020 гг. и задачах на 2021 год»

Е.В. Кузнецов (АО «НИИ «Полюс»

им. М.Ф. Стельмаха)»

— «Лазерный сканер для измерения габаритов транспортных средств»

С.С. Михайлов, М.М. Землянов

(АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха)»

— «Роботизированная система автоматического обнаружения бликующих оптических приборов»

М.В. Рузвин, В.Н. Пашков (АО «НИИ «Полюс»

им. М.Ф. Стельмаха)»

— «Мониторинг и картографирование аномалий гравитационного поля Земли с использованием пассивных лазерных спутников-зондов, орбитальных и наземных лазерных измерительных станций, лазерной аппаратуры спутников «ГЛОНАСС-К», а также гравиметрических средств наземных и морских геодезических полигонов»  
А.А. Чубыкин, В.П. Васильев, В.А. Катенин (АО «НПК «СПП»)

— «Адаптивные системы для дистанционной передачи лазерных силовых потоков»  
В.Ф. Матюхин, А.С. Сигов (МГТУ МИРЭА)

— «Лазерные технологии координатно-временного обеспечения колонизации Луны на базе комплексного использования бортовой и наземных лазерных средств ГЛОНАСС, а также лазерной аппаратуры и пассивных отражателей окололунного и лунного базирования»  
А.А. Чубыкин, В.П. Васильев, В.А. Катенин (АО «НПК «СПП»)

— «Перспективы создания бортовых лазерных доплеровских измерителей скорости воздушных потоков»  
Ю.Д. Каминский, С.Ю. Проскурнев, И.С. Проскурнев (АО «НИИТеплоприбор»)

— «Высокоэффективные методы обнаружения и идентификации веществ, основанные на импульсной ТГц-спектроскопии»  
В.А. Трофимов, С.А. Варенцова (ЮКУТ, Китай, МГУ им. М.В. Ломоносова)

14:00—16:00 **Научно-практические конференции IX Конгресса Технологической платформы РФ «Фотоника»**

14:00—16:00 **«Современные опико-электронные системы»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

**Председательствующие - В.П. Лукин** (ИОА СО РАН), **М.В. Хорошев** (МИИГАиК), **С.М. Шандаров** (ТУСУР)

— «Задачи и действия рабочей подгруппы «Современные опико-электронные системы» в 2019-2021 гг.»

М.В. Хорошев (МИИГАиК)

— «Возможности и ограничения при фокусировке лазерных пучков в турбулентной атмосфере (авторские публикации 1989-2019 гг.)»

П.А. Коняев, В.П. Лукин (ИОА СО РАН)

— «Дифракция света на регулярных доменных структурах в сегнетоэлектрических кристаллах ниобата и тантала лития»

С.М. Шандаров, Е.Н. Савченков (ТГУ СуиР)

В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов, А.А. Есин (УФУ)

— «Технология когерентного сложения излучения матрицы волоконных лазеров и ее применения»

В.П. Аксенов, В.В. Дудоров (ИОА РАН), В.В. Колосов (ИОА РАН, Томский научный центр СО РАН), М.Е. Левицкий (АО «НВП «Топаз»)

— «Лазерные комплексы «Алмаз»

Я.И. Малашко (АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»)

— «Голографические датчики волнового фронта»

В.Ю. Венедиктов (ЛЭТИ)

— «Перспективы фемтосекундного излучения для дистанционного излучения аэрозольной атмосферы»

Г.Г. Матвиенко, В.К. Ошлаков, А.Я. Суханов, П.А. Бабушкин (ИОА СО РАН)

— «Прецизионные оптоэлектронные и лазерные углоизмерительные системы»  
Ю.В. Филатов (ЛЭТИ)

— «Аналитический расчет функций влияния приводов прямоугольного деформируемого зеркала в модели точечных толкателей»  
Д.А. Ягнятинский, В.Н. Федосеев (ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»)

— «Компоненты и узлы высокоэффективных твердотельных лазерных систем среднего ИК-диапазона для зондирования атмосферы, потребности и возможности»  
О.Л. Антипова (ИФП РАН)

— «Одномодовый волоконный лазер мощностью 1 кВт для исследования случайных сред»  
А.А. Колегов, В.Б. Ромашова (АО «ЛЛС»)

14:00—16:00 **«ВОЛС и их комплектующие» Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**

**Председательствующий - О.Е. Наний** (ООО «Т8»)

— «Новые разработки DWDM-систем связи в России»  
В.Н. Трещиков (Группа компаний «Т8»)

— «Оценка надежности волоконно-оптических линий связи»  
Э.Л. Портнов (МТУСИ)

— «Новый класс кварцевых многомодовых оптических волокон с экстремально увеличенным диаметром сердцевины для мультигигабитных бортовых и промышленных сетей передачи данных разного назначения»  
А.В. Бурдин, В.А. Бурдин (ПГУТИ)

— «Разработка пассивных и активных компонентов волоконно-оптических DWDM-систем связи»  
В.А. Харламов (Группа компаний «Т8»)

— «Использование ФМ-дискриминатора для измерения чирпа»

Т.О. Базаров, Д.Д. Старых (Группа компаний «Т8»)

— «Интегральные фотонные компоненты для оптических систем связи»  
С.М. Шандаров (ТГУ СуиР)

— «Оптимизация энергопотребления и производительности систем связи с передатчиками на основе электро-абсорбционных модуляторов»  
А.О. Дорожкин, Д.Д. Старых (Группа компаний «Т8»)

— «Волоконные усилители с удаленной оптической накачкой для линий связи со сверхдлинными пролетами»  
М.О. Жулидова, И.И. Шихалиев (Группа компаний «Т8»)

— «О деятельности подгруппы и ее задачах на 2021 год»  
О.Е. Наний

14:00—16:00 **Российско-китайский семинар «Прецизионная лазерная обработка» Павильон «Форум», зал «Мраморный»**

16:00—18:00 **Круглый стол «Стратегия предпринимательства в фотонике. Взаимодействие с фондами и институтами развития»**  
**Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**  
**Организатор:** Е.Б. Кульбатский («Растр-технология», НТС ЛАС)

## 2 апреля 2021 г. (пятница)

10:00—12:00 **Научно-практические конференции IX Конгресса Технологической платформы РФ «Фотоника»**

10:00—12:00 **«Голографические технологии» Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**  
**Председательствующий - С.Б. Одинокоев** (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
— «Международные научно-технические конференции «ГОЛОЭКСПО» в России»  
С.Б. Одинокоев, В.Ю. Венедиктов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
— «Сдвиговая спектр-интерферометрия методом фазовых шагов»  
Г.Н. Вишняков, А.Д. Иванов, Г.Г. Левин, В.Л. Минаев (ВНИИОФИ)  
— «Технология прямой лазерной записи для формирования гармонических линз с малым количеством уровней квантования»  
Р.В. Скиданов, С.В. Ганчевская, В.С. Васильев, Н.Л. Казанский (ИСОИ РАН)  
— «Применение микрозеркальных ПВМС для высокоскоростной оперативной реализации голографических дифракционных элементов»  
Н.Н. Евтихийев, Е.Ю. Злоказов, В.В. Краснов, В.Г. Родин, Р.С. Стариков, П.А. Черемхин (НИЯУ МИФИ)  
— «Адаптивная голографическая интерферометрия для наномеханики»  
В.М. Петров (ИТМО)  
— «Внутрирезонаторные голографические решетки для управления спектром излучения мощных импульсных лазеров»  
А. С. Борейшо (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)  
— «Получение голографических пленок методом высокоскоростной лазерной нанокристаллизации на открытом воздухе»  
Максимовский С.Н. (1,2,3), Ставцев А.Ю. (2), Мягков И.В. (1), Воробьева А.В. (2)  
1. ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН  
2. ФГБОУ ВО «МГТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»  
3. Universal Lazer Systems, Inc., 7845 East Paradise Lane, Scottsdale AZ85260, USA

10:00—12:00 **«Узлы и устройства фотоники для научных исследований и анализа» Павильон «Форум», зал «Мраморный» Председательствующий - В.Э. Пожар** (НТЦ УП РАН)  
— «Современные спектральные модули на акустооптических фильтрах для оптических инструментов»  
В.Э. Пожар (НТЦ УП РАН)  
— «Гетеродинные лазерные интерферометры в измерении и контроле геометрических параметров изделий машиностроения»  
В.И. Телешевский (МГТУ «Станкин»)  
— «Роботизированная система обработки оптических деталей»  
А.Р. Бестугин, А.Ф. Крячко, Т.Т. Шарафудинов, О.В. Шакин, А.И. Тюрина, Г.Р. Иванова (ГУАП)  
— «Новые модуляторы и частотосдвигатели лазерного излучения»  
М.М. Мазур (ВНИИФТРИ)  
— «Новый мощный импульсный трехволновый (RGB) источник излучения»  
А.И. Ляшенко (НТЦ УП РАН)  
— «Оптоакустические методы и аппаратура исследований и анализа непрозрачных объектов и материалов»  
А.А. Карабутов (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
— «Новые пирометры для измерения температуры блестящих поверхностей сложных (нестандартных) объектов с автокомпенсацией солнечного излучения»  
С.Р. Костюковский, В.А. Вагин (НТЦ УП РАН)  
— «Обсуждение деятельности и актуальных задач подгруппы 1.4»

12:00—14:00 **Круглый стол «Стратегическое развитие Центра компетенций НТИ по направлению сквозной технологии «Фотоника» – цели, задачи, приоритеты»**  
**Павильон «Форум», конференц-зал «Оранжевый»**  
**Организатор:** В.Г. Баранцев (Центр НТИ)

\* В программе возможны изменения и дополнения

## Event Schedule\*

### 15th edition of the International Exhibition Photonics. World of Lasers and Optics

#### March 30, 2021 (Tuesday)

10:30—12:30 **Meeting of the Expert Council on Photonics at the State Duma Commission on Legal Support for Development of the Defense Industrial Sector of Russia**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

12:30—13:30 **Official opening ceremony**

13:30—15:00 **Open joint meeting of the Council of the Laser Association, the Secretariat of the Russian Technology Platform on Innovative Laser, Optical and Optoelectronic Technologies - Photonics, and the Board of Founders of the Eurasian Photonics Technology Platform**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

15:00—17:30 **Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

15:00—17:30 **Laser Production Technologies**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

**Moderated by G.A. Turichin**, Research Head at the Laser Centre of the Shipbuilding & Shiprepair Technology Center

— *Report about the work of Working Group 3 in 2019-2020*

N.A. Steshenkova, the Shipbuilding & Shiprepair Technology Center

— *Development of scientific foundations for the creation of fundamentally new high-strength functional-gradient heterogeneous materials by laser welding methods and additive technologies*

A.G. Malikov, the Institute of Theoretical and Applied Mechanics (ITAM)

— *Laser additive and welding technologies*

G.A. Turichin, M.V. Kuznetsov, ILWT - Institute of Laser and Welding Technologies

— *The role of laser technology in the digital transformation of shipbuilding*

N.A. Nosyrev, the Shipbuilding & Shiprepair Technology Center

— *Laser impact machining of aluminium alloys*

I.N. Shiganov, D.M. Melnikov, M.V. Melnikova, the Bauman Moscow State Technical University

— *State of the regulatory framework necessary for the practical use of laser metal processing technologies in the Russian industry*

S.M. Shanchurov, A.G. Sukhov, the Laser Production Technologies

— *Specifics of fibre laser welding technologies*

N.V. Grezev, IRE-Polus

— *Specifics of fibre laser cladding and hardening*

P.A. Usov, IRE-Polus

— *Use of IRE-Polus laser systems in the Russian industry*

D.N. Zubkov, IRE-Polus

— *The current state and prospects for addressing practical security issues*

O.A. Kryuchina, the Bauman Moscow State Technical University

— *Marking with a MOPA fibre laser*

A.A. Shevela, LLS

— *Marking with a UV laser (Principle of laser construction, comparison of results, advantages)*

A.A. Akimov, LLS

— *Advanced technologies, equipment and materials for laser welding, cutting, heat treatment, marking, surface cleaning*

The Moscow Intersectoral Alliance of Chief Welders

— *Russian additive SLS technology units*

S.S. Smolentsev, Laser Systems

— *Practical aspects of creating a heroide metal metamaterial by selective laser fusion*

A.B. Savin, Laser Systems

15:00—17:30 **Semiconductor Photonics and Nanophotonics**

**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

**Moderated by G.S. Sokolovsky**, Laboratory Head at the Ioffe Physical-Technical Institute

— *Current trends in the development of high-power near-infrared semiconductor lasers*

N.A. Pikhtin, S.O. Slipchenko, the Ioffe

Physical-Technical Institute

— *The Parcell effect in plasmonic structures based on metamaterials*

M.A. Kaliteevsky, the Alferov National Research Academic University

— *Powerful pulsed quantum cascade lasers in the mid-IR range*

V.V. Dyudelev, the Ioffe Physical-Technical Institute

— *Power semiconductor lasers based on AlGaInAs/InP heterostructures*

V.N. Svetogorov, M.A. Ladugin, A.A. Marmalyuk,

V.D. Kurnosov, A.V. Ivanov, V.A. Simakov, the

Stelmakh Polus Research Institute

— *Modern diode pumping systems for lasers*

D.A. Avtaikin, A.A. Kozyrev, G.T. Mikaelyan,

V.A. Panarin, S.N. Sokolov, M.Yu. Starynin, L.I. Shestak,

the Inject Research and Production Enterprise

— *Photodiodes for photodetectors for pulsed laser rangefinders*

A.A. Koronov, M.M. Zemlyanov, N.F. Salova,

A.E. Safutin, the Stelmakh Polus Research Institute

— *Discussing work and relevant tasks of*

*Working Group 8*

G.S. Sokolovsky, the Ioffe Physical-Technical Institute

15:00—17:30 **Optical Materials and Components**

**Pavilion Forum, Marble Hall**

**Moderated by L.N. Arkhipova**, Head Optician at the Vavilov State Optical Institute

— *Prospects and feasibility of the creation of a reference set and verification facility for the attestation of basic test glasses of the first class (GOST 2786-82) based on the use of axially synthesised holograms as optical samples*

A.V. Lukin, A.N. Melnikov, V.I. Kurt, A.S. Duchitsky, A.I. Sadrutdinov, the State Institute of Applied Optics, D.V. Novikov, I.A. Rod, the Russian Research Institute of Metrological Service, A.A. Yankovsky, the Mendeleev Russian Institute of Metrology

— *Problems and specifics of organising serial and mass production of lenses and mirrors with surfaces of any shape, including free-form, by precision replication for the visible and infra-red spectral regions*

A.V. Lukin, A.N. Melnikov, M.M. Akhmetov, E.G. Lisova, the State Institute of Applied Optics, G.V. Kuks, the Kazan Federal University, V.N. Serova, the Kazan National Research Technological University

— *Wavelength conversion and control of coherent radiation using crystals and thin films with a regular domain structure*

V.Ya. Shur, A.R. Akhmatkhanov, A.A. Esin, D.B. Kolker, V.S. Pavelyev, G.S. Sokolovsky, Labfer

— *Lithium niobate integrated optics: new developments and applications*

M.V. Parfenov, A.V. Shamray, A.V. Tronev, P.M. Arguzov, V.V. Lebedev, A.V. Varlamov, I.V. Ilchev, the Ioffe Physical-Technical Institute

— *Electrically switchable planar liquid crystal elements for integrated photonics applications*

O.S. Kabanov, I.I. Rushnova, E.A. Melnikova, A.L. Tolstik, the Belgorod State University

— *Photonics components based on gradient-activated crystals*

E.V. Stroganova, V.V. Galutsky, the Kursk State University

— *The use of high-reliability piezoactuators*

Thomas Maillard, Cedrat Technologies, France

— *Promising mid-infrared solid-state laser sources*

V.A. Lazarev, the Bauman Moscow State Technical University

— *Production and application of off-axis synthesised holograms for optical control of free-form optics and alignment of complex optical systems*

V.P. Korolkov, R.K. Nasryov, R.V. Shimansky, V.N. Khomutov, the Institute of Automation and Electrometry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Work of Working Subgroup 1.1 in 2019-2020 and plans for 2021*

L.N. Arkhipova, the Vavilov State Optical Institute

— *Technology for machining optical parts from KRS-5 crystals using diamond turning and milling methods*

E.M. Zakharevich, V.V. Lapshin, CNC-Tulamash, M.S. Kuznetsov, Giredmet

17:30—20:00 **22nd Assembly of the Laser Association**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

**March 31, 2021 (Wednesday)**

10:00—12:00 **Plenary meeting of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**  
**Pavilion Forum, Southern Hall**

— *Adaptive optics for modern photonics*

A.V. Kudryashov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, the Institute of Geosphere Dynamics - Active Optics, Moscow

— *Colloidal optoelectronics*

S.V. Gaponenko, Academician of the National Academy of Sciences of Belarus, the Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

12:00—14:00 **Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

12:00—14:00 **Photonics in Agriculture and Environmental Management**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

**Moderated by Yu.N. Kulchin**, Head of Research at the Institute of Automation and Control Processes of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Welcome address*

I.M. Donnik, Russian Academy of Sciences, S.V. Popov, Shvabe

— *Agrobiophotonics as a tool for the implementation of Russia's agricultural development programme*

E.V. Zhuravleva, the Administration Department of the Belgorod Oblast

— *Development of an agricultural holding in the Kaluga Oblast and the role of artificial lighting*

A.A. Sotnikov, the Agency for Innovative Development

— *Tasks of the Federal Special-Purpose Research and Development Programme "Agrobiophotonics"*

Yu.N. Kulchin, the Institute of Automation and Control Processes of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Light-controlled development of green crops*

V.O. Popov, the Biotechnology Federal Scientific Centre

— *LED technology for agrobiophotonics*

E.V. Dolin

— *Urban farm: a technological complex for producing organic vegetables and berries indoors in the urban environment*

G.V. Itkinson, the Svetlana Scientific Development and Production Center

— *Artificial light. Advanced developments in photonics*

E.E. Abramova, N.Yu. Lebedeva, AWTeX

— *Agrobiophotonics as a tool for creating robotic urban farms and smart greenhouses*

A.N. Yakovlev, the Tomsk Polytechnic University

— *Effect of light of different spectral composition on the development of plants in in vitro culture*

S.V. Zhevora, V.I. Starovoytov, the Russian Potato Research Center

— *Dynamic plant light control using microalgae as an example*

A.E. Solovchenko, the Lomonosov Moscow State University



— *Light-emitting diode systems for the protected cropping industry*

Yu.A. Konstantinov, D.Yu. Karakaytis, the Perm Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Light and nutrition of essential oil plants*

O.Yu. Mironova, A.V. Volkov, the Lomonosov Moscow State University

— *The laboratory of agrobiophotonics of the Perm Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences: development prospects*  
M.V. Remennikova, the Perm Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Experience of using excilamps for UVB-priming of commercially valuable plants*

E.A. Sosnin, the Institute of High Current Electronics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

## 12:00—14:00 Radiophotonics

**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

**Moderated by V.V. Valuev, RC Module**

— *Electro-optical components based on lithium niobate technology for radio-photonics and electrical measurement applications*

A.A. Zhuravlev, the Research Institute of Radiophotonics and Optoelectronics, the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company

— *Radiophotonics technologies in quantum information systems*

V.M. Petrov, ITMO University, V.V. Lebedev, P.M. Agruzov, I.V. Ilichev, A.M. Shamray, the Ioffe Physical-Technical Institute, Saint-Petersburg

— *Generation of an optical frequency comb*

S.M. Kontorov, V.V. Kulagin, Skoltech

— *Development of a tunable low-noise optoelectronic microwave oscillator*  
A.B. Ustinov, A.A. Nikitin, I.Yu. Tatsenko, A.V. Kondrashov, A.V. Shamray, A.V. Ivanov, the Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"

— *Multi-band atmospheric remote sensing systems using radio photonics elements*

A.S. Boreysho, A.A. Kim (reporter), A.S. Mikhaylenko Laser Systems, the Ustinov Baltic State Technical University "Voenmekh"

— *X-band modulator based on indium phosphide*  
I.S. Vasilevsky, the Moscow Engineering Physics Institute

— *Development of a ROS laser*

A.V. Ivanov, the Stelmakh Polus Research Institute

— *Analogue/digital photonic devices for radio engineering systems: current state and problems of practical application*

R.S. Starikov, the Moscow Engineering Physics Institute

— *Radiophotonics: the component base, complete systems, measurement equipment*

N.S. Kuzmichev, LLS

— *Radiophotonics in India*

A.N. Shulunov, RC Module

— *Vertical-emitting lasers in the 1300-1550 nm range*

E.S. Kolodezny, the ITMO University

## 12:00—14:00 Fibre Optic Cables and Fibre Optic Components Pavilion Forum, Marble Hall

**Moderated by S.L. Semenov, Director at the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences**

— *The results of 2020 and projects of the development of Russian telecom fibre made by Optic Fiber Systems*  
D.A. Tanyakin, Yu.V. Dolgov, Optic Fiber Systems

— *Experience in developing specialised fibre optic cables of the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company*

I.S. Azanova, the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company

— *Developments of the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences and Institute of Chemistry of High-Purity Substances of the Russian Academy of Sciences in the field of special fibres*

S.L. Semenov, the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences

— *Single-frequency fibre lasers with continuous and pulsed mode of generation*

O.V. Butov, the Kotelnikov Institute of Radio-engineering and Electronics by the Russian Academy of Sciences

— *Photoactive fibre optic elements based on nanoscale oxide composites*

S.K. Evstropiyev, V.V. Demidov, K.V. Dukelsky, N.V. Nikonov, the Vavilov State Optical Institute

— *Tools and components for construction and maintenance of fibre optic communication lines*

R.P. Bazakutsa, OPTEL

— *Applying artificial vision for channel optical waveguide and fibre lens alignment*

P.V. Karnauskin, the Perm State University

## 14:00—16:00 Meeting of Working Group 3 of the Photonics Russian Technology Platform and organisational meeting of the initiators of the creation of the National Technical Council for Biomedical Photonics under the Federal Medical-Biological Agency of Russia

**Organised by A.V. Baranov, the Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine of the Federal Medical-Biological Agency of Russia, and D.A. Rogatkin, the Moscow Regional Research Clinical Institute (MONIKI), the Science and Technology Council of Laser Association**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

## 14:00—16:00 Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform

### 14:00—16:00 Optical Sensorics

**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

**Moderated by A.V. Zarenbin, CEO at FORC-Photonics**  
— *About the work of Working Subgroup 6.4 in 2020 and tasks for 2021*

A.V. Zarenbin, FORC-Photonics

— *Technological monitoring of the critical infrastructure using coherent reflectometry and neural network-based signal processing. Experience in monitoring oil and gas pipelines, wells, power lines, railway facilities and telecommunication lines*

M.A. Bukharin, T8 Sensor

— *Capabilities of fibre Bragg gratings recorded with femtosecond laser light*  
A.M. Zelenin, Femtotech  
— *Promising fibre sensors for medical diagnostics*  
O.V. Butov, the Kotelnikov Institute of Radio-engineering and Electronics by the Russian Academy of Sciences  
— *Fibre sensors for high sound frequencies*  
M.I. Belovolov, the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences  
— *Fibre optic sensors for harsh environments using the example of the experimental tokamak*  
A.D. Ignatyev, S.A. Vasilyev, A.V. Zarenbin, FORC-Photonics  
— *Sensing element of a miniature resonant optical gyroscope*  
D.G. Gilev, the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company

14:00—18:00 **Workshop and presentation of Lasery i Apparatura (Lasers and Hardware), Moscow Pavilion Forum, Marble Hall**  
**Laser Machining in Instrument Making**

16:00—18:00 **Meeting of the Rosstandart Technical Committee "Optics and Photonics" (TC 296) Pavilion Forum, Southern Hall**

16:00—18:00 **Panel on Personnel Training for Work with Photonics and its Applications Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

## April 1, 2021 (Thursday)

10:00—13:00 **Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

10:00—13:00 **Quantum Technologies Pavilion Forum, Southern Hall**  
**Moderated by V.I. Belotelov**, the International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)  
— *Analysing the work of Working Subgroup 7.3 "Quantum Technologies" in 2020*  
P.G. Seleznev, the International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)  
— *Quantum measurements in laser-based gravitational wave detectors*  
F.Ya. Khalili, the International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)  
— *Powerful multi-diode pumping systems for femtosecond lasers and amplifiers on titanium in sapphire*  
S.P. Nikitin, FemtoVision  
— *Surface electromagnetic wave lasers: an integral part of the coming Age of Photon*  
S.K. Sekatsky, EPFL Lausanne  
— *The Smart Photonics Nanotechnology Centre at Skoltech*  
V.N. Antonov, Skoltech

— *Quantum communications in Russia today*  
P.E. Vorobyov, QRate  
— *Quantum key distribution for unmanned device protection*  
I.D. Pavlov, QRate  
— *Practical security of quantum cryptography systems*  
D.D. Ruzhitskaya, the International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)

10:00—13:00 **Metrology Support for Photonics Pavilion Forum, Orange Conference Hall**  
**Moderated by V.N. Krutikov**, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Welcome address*  
V.N. Krutikov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Priority areas for the development of metrological support for photonics technologies and products (Results of the work of Working Group 2 in 2019-2020, plans for 2021)*  
A.S. Baturin, V.N. Krutikov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Luminescence metrology*  
M.M. Chugunova, A.V. Ivanov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *State and prospects of metrological support for measurements of high-intensity laser radiation parameters*  
S.A. Moskalyuk, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Quad lens: a new element for speckle interferometry*  
A.D. Ivanov, G.I. Vishnyakov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Application of analogue fibre optics in measuring transducers of pulsed electromagnetic fields*  
A.V. Sukhov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Metrology for optical video measurement systems*  
G.N. Vishnyakov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Metrological assurance of Russian optical fibre parameters. Cut-off wavelength*  
A.O. Pogonyshchev, A.K. Mityurev, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Using an electron-optical streak camera for the measurement of the timing parameters of nano- and picosecond laser pulses*  
M.V. Kazyuba, G.G. Feldman, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *True single-photon source for implementing quantum key distribution protocols*  
S.A. Tarelkin, V.S. Bormashov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Experimental establishment of relation between unit of optical power and mass*  
S.A. Tarelkin, V.S. Bormashov, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Using fibre optic technology to verify operational parameters of meteorological lidars*  
A.A. Kim, Laser Systems

10:00—13:00 **Laser Information Systems**

**Pavilion Forum, Marble Hall**

**Moderated by E.V. Kuznetsov**, CEO at the Stelmakh Polus Research Institute

— *About the work of Working Group 6 in 2019-2020 and its tasks for 2021*

E.V. Kuznetsov, the Stelmakh Polus Research Institute  
— *Laser scanner for measuring vehicle dimensions*  
S.S. Mikhaylov, M.M. Zemlyanov, the Stelmakh Polus Research Institute

— *Robotic automatic glare detection system*  
M.V. Ruzin, V.N. Pashkov, the Stelmakh Polus Research Institute

— *Monitoring and mapping of the Earth's gravity field anomalies using passive laser sounding satellites, orbital and land-based laser measurement stations, GLONASS-K satellite laser equipment, and gravimetric instruments of land and marine geodetic ranges*  
A.A. Chubykin, V.P. Vasilyev, V.A. Katenin, the Research and Production Corporation "Precision Systems and Instruments"

— *Adaptive systems for remote transmission of laser power streams*

V.F. Matykhin, A.S. Sigov, MIREA - the Russian Technological University

— *Laser technologies for coordinate-time support of the lunar colonisation based on integrated use of on-board and ground-based GLONASS laser means, as well as near lunar and lunar based laser equipment and passive reflectors*

A.A. Chubykin, V.P. Vasilyev, V.A. Katenin, the Research and Production Corporation "Precision Systems and Instruments"

— *Prospects of creation of airborne laser Doppler velocity meters*

Yu.D. Kaminsky, S.Yu. Proskurnev, I.S. Proskurnev, the State Research Institute for Heat Power Engineering Instruments Teplopribor

— *High-performance detection and identification methods based on pulsed THz spectroscopy*

V.A. Trofimov, S.A. Varentsova, UKUT, China, the Lomonosov Moscow State University

14:00—16:00 **Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

14:00—16:00 **Modern Optoelectronic Systems**

**Pavilion Forum, Southern Hall**

**Moderated by V.P. Lukin**, the Zuev Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, **M.V. Khoroshev**, the Moscow State University of Geodesy and Cartography, **S.M. Shandarov**, the Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics  
— *Tasks and work of Working Subgroup for Modern Optoelectronic Systems in 2019-2021*

M.V. Khoroshev, the Moscow State University of Geodesy and Cartography  
— *Opportunities and limitations in focusing laser beams in a turbulent atmosphere (Author Publications 1989-2019)*

P.A. Konyaev, V.P. Lukin, the Zuev Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Light diffraction on regular domain structures in lithium niobate and lithium tantalate segmentelectric crystals*

S.M. Shandarov, E.N. Savchenkov, the Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, V.Ya. Shur, A.R. Akhmatkhanov, A.A. Esin, the Ural Federal University

— *Coherent emission stacking technology of fibre laser matrices and its applications*

V.P. Aksenov, V.V. Durov, the Zuev Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, V.V. Kolosov, the Zuev Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, the Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, M.E. Levitsky, the Topaz Innovation and Research Company

— *Laser complexes of Almaz*

Ya.I. Malashko, the Almaz-Antey Air and Space Defense Corporation

— *Holographic wavefront sensors*

V.Yu. Venediktov, the Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"

— *Prospects for femtosecond radiation for remote irradiation of the aerosol atmosphere*

G.G. Matvienko, V.K. Oshlakov, A.Ya. Sukhanov, P.A. Babushkin, the Zuev Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

— *Precision optoelectronic and laser angle measuring systems*

Yu.V. Filatov, the Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"

— *Analytical calculation of the influence functions of rectangular deformable mirror actuators in a point pusher model*

D.A. Yagnyatinsky, V.N. Fedoseev, LUCH SRI SIA

— *Components and assemblies for high-performance mid-infrared solid-state laser systems for atmospheric sensing, needs and capabilities*

O.L. Antipova, the Kapitza Institute for Physical Problems of the Russian Academy of Sciences

— *1kW single-mode fibre laser for random media research*  
A.A. Kolegov, V.B. Romashova, LLS

14:00—16:00 **Fibre Optic Communication Lines and Their Components**

**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

**Moderated by O.E. Nany**, T8

— *New developments in DWDM communication systems in Russia*

V.N. Treschikov, T8 Group  
— *Assessing the reliability of fibre optic communication lines*

E.L. Portnov, the Moscow Technical University of Communications and Informatics

— *A new class of quartz multimode optical fibres with an extremely large core diameter for multi-gigabit multi-purpose on-board and industrial data networks*  
A.V. Burdin, V.A. Burdin, the Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics

— *Development of passive and active components of fibre optic DWDM communication systems*

V.A. Kharlamov, T8 Group

— *Using an FM discriminator to measure chirp*  
T.O. Bazarov, D.D. Starykh, T8 Group  
— *Integral photonic components for optical communication systems*  
S.M. Shandarov, the Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics  
— *Optimisation of power consumption and performance of transmitter-based communication systems based on electro-absorption modulators*  
A.O. Dorozhkin, D.D. Starykh, T8 Group  
— *Fiber amplifiers with remote optical pumping for ultra-long span communication lines*  
M.O. Zhulidova, I.I. Shikhaliev, T8 Group  
— *About the work of Working Subgroup and its tasks for 2021*  
O.E. Nany, T8

14:00—16:00 **Russian-Chinese Workshop on Precision Laser Machining**  
**Pavilion Forum, Marble Hall**

16:00—18:00 **Panel on Entrepreneurship Strategy in Photonics. Cooperation with Development Funds and Institutions**  
**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**  
**Organised by E.B. Kulbatsky**, Rastr-Technology, the Science and Technology Council of Laser Association

## April 2, 2021 (Friday)

10:00—12:00 **Conferences of the 9th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

10:00—12:00 **Holographic Technologies**  
**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**  
**Moderated by S.B. Odinokov**, the Bauman Moscow State Technical University  
— *International science and technology conferences of HOLOEXPO in Russia*  
S.B. Odinokov, V.Yu. Venediktov, the Bauman Moscow State Technical University  
— *Shift speckle interferometry using the phase step method*  
G.N. Vishnyakov, A.D. Ivanov, G.G. Levin, V.L. Minaev, the Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements  
— *Direct laser recording technology for forming harmonic lenses with a small number of quantisation levels*  
R.V. Skidanov, S.V. Ganchevskaya, V.S. Vasilyev, N.L. Kazansky, the Institute of Image Processing Systems of the Russian Academy of Sciences  
— *Using micromirror spatial light modulators for high-speed operational realization of holographic diffraction elements*  
N.N. Evtikhiev, E.Yu. Zlokazov, V.V. Krasnov, V.G. Rodin, R.S. Starikov, P.A. Cheremkhin, the National Research Nuclear University of the Moscow Engineering Physics Institute  
— *Adaptive holographic interferometry for nanomechanics*  
V.M. Petrov, the ITMO University  
— *Intracavity holographic gratings for controlling the emission spectrum of high-power pulsed lasers*  
A.S. Boreysho, the Ustinov Baltic State Technical University "Voenmekh"

— *Production of holographic films by high-speed laser nanocrystallisation in the open air*  
S.N. Maksimovsky (1,2,3), A.Yu. Stavtsev (2), I.V. Myagkov (1), A.V. Vorobyova (2)  
1 the Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences  
2 the Razumovsky Moscow State University of Technologies and Management  
3 Universal Lazer Systems, Inc., 7845 East Paradise Lane, Scottsdale AZ85260, USA

10:00—12:00 **Photonics Assemblies and Devices for Research and Analysis**

**Pavilion Forum, Marble Hall**

**Moderated by V.E. Pozhar**, the Scientific and Technological Centre of Unique Instrumentation of the Russian Academy of Sciences  
— *Modern spectral modules on acousto-optical filters for optical instruments*  
V.E. Pozhar, the Scientific and Technological Centre of Unique Instrumentation of the Russian Academy of Sciences  
— *Heterodyne laser interferometers for measurement and control of geometric parameters of mechanical engineering products*  
V.I. Teleshevsky, the STANKIN Moscow State University of Technology  
— *Robotic system for machining optical parts*  
A.R. Bestugin, A.F. Kryachko, T.T. Sharafutdinov, O.V. Shakin, A.I. Tyurina, G.R. Ivanova, the Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation  
— *New modulators and frequency shifters for laser radiation*  
M.M. Mazur, the Russian Metrological Institute of Technical Physics and Radio Engineering  
— *New high-power pulsed three-wave (RGB) light source*  
A.I. Lyashenko, the Scientific and Technological Centre of Unique Instrumentation of the Russian Academy of Sciences  
— *Optoacoustic methods and apparatus for research and analysis of opaque objects and materials*  
A.A. Karabutov, the Lomonosov Moscow State University  
— *New pyrometers for measuring the temperature of shiny surfaces of complex (non-standard) objects with solar auto-compensation*  
S.R. Kostyukovsky, V.A. Vagin, the Scientific and Technological Centre of Unique Instrumentation of the Russian Academy of Sciences  
— *Discussions of the work and relevant tasks of Working Subgroup 1.4*

12:00—14:00 **Panel on Strategic Development of the Competence Center of the National Technologic Initiative in the Area of Cross-Cutting Photonics Technology: Goals, Objectives, Priorities**

**Pavilion Forum, Orange Conference Hall**

**Organised by V.G. Barantsev**, the Center of the National Technologic Initiative)

\* **Subject to alteration**



# ЗА ВЫСТАВКИ БЕЗ КОНТРАКТА

Проект, направленный на борьбу  
с нарушением исключительных прав  
на объекты интеллектуальной собственности

Проект работает в онлайн-режиме через сайт  
<https://www.photonics-expo.ru/ru/participants/protection-intellectual-property/>

[www.expocentr.ru](http://www.expocentr.ru)

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14

Тел.: +7 (499) 795-38-85

[farhutdinova@expocentr.ru](mailto:farhutdinova@expocentr.ru)

12+

# Спонсорские ВОЗМОЖНОСТИ

Воспользуйтесь  
уникальными предложениями  
реализовать свои бизнес-цели  
вместе с выставкой «**Фотоника-2022**»,  
став спонсором главного события отрасли  
в России!

Новые  
уникальные  
опции!

Результат  
на любом поле!



Не является публичной офертой



Подробная информация  
о содержании спонсорских пакетов  
8 (800) 707-37-99 (звонок по России бесплатный)  
+7 (499) 795-41-72  
E-mail: [info@expoctr.ru](mailto:info@expoctr.ru)  
[www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)

 **ЭКСПОЦЕНТР**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**30.03–02.04.2021**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15-я юбилейная Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

15th Anniversary International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

**План  
выставочного  
павильона**

**Floor Plan of  
the Exhibition  
Pavilion**

# Павильон «Форум» | Forum Pavilion





## Алфавитный список участников выставки

	стенд	стр.		стенд	стр.
BÜHLER LEYBOLD OPTICS, ГЕРМАНИЯ	FB044	37	ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, РОССИЯ	FE080	43
CameraIQ, РОССИЯ	FD022	37	ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН (ИАИЭ СО РАН), РОССИЯ	FN030	44
CONETECH LTD, РОССИЯ	FD103	37	ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМ. В. С. СОБОЛЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИГМ СО РАН), ФГБН, РОССИЯ	FN030	44
GPIXEL, КИТАЙ	FD004	37	ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН, РОССИЯ	FN030	44
INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK, ГЕРМАНИЯ	FD015	37	ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОА СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, РОССИЯ	FN030	44
MAZAK, ЯПОНИЯ	FD102	37	ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FE092	44
MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH, ГЕРМАНИЯ	FE012	37	ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИФТТ РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, РОССИЯ	FN023	45
Mitutoyo RUS LLC, ЯПОНИЯ	FE041	38	ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО, РОССИЯ	FG025	45
NEXTROM (ROSENDANL NEXTROM OY), ФИНЛЯНДИЯ	FG004	38	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ИИ, ООО, РОССИЯ	FB040	45
OptoTech Optikmaschinen GmbH, ГЕРМАНИЯ	FE096	38			
OXARA GmbH, ГЕРМАНИЯ	FD139	38			
RIVOPTICS, РОССИЯ	FG076	38			
RUCNC, РОССИЯ	FE020	38			
SCANLAB GmbH, ГЕРМАНИЯ	FF130	39			
SharpLase, США	FD090	39			
TROTEC LASER GmbH, АВСТРИЯ	FD030	39			
VM-TIM GmbH, ГЕРМАНИЯ	FD139	39			
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD, КИТАЙ	FG050	39			
WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA), КИТАЙ	FG052	39			
АВЕСТА, ООО, РОССИЯ	FC035	40			
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АКУСООПТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ, РОССИЯ	FB043	40			
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	FG142	40			
АЗИМУТ ФОТОНИКС, КОМПАНИЯ, ООО, РОССИЯ	FD015	40			
АЙВОК, РОССИЯ	FA079	40			
Активная Оптика НайтН, РОССИЯ	FD135	40			
Александра-Плюс, РОССИЯ	FB072	41			
АРД-ОПТИКС, ООО, РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ	FD003	41			
АСТРОН ОКБ АО, РОССИЯ	FD085	41			
БАСПИК, ВТЦ, ООО, РОССИЯ	FA040	41			
БЕЛОМО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FD060	41			
БИЗНЕС ЛОГИСТИКА, ООО, РОССИЯ	FG006	41			
БИК-Информ, РОССИЯ	FC050	42			
<b>БУЛАТ ОКБ, РОССИЯ</b>	<b>FD070</b>	<b>42</b>			
ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (СТАНДА), РОССИЯ	FB070	42			
ВИТЭК-АВТОМАТИКА, РОССИЯ	FE004	42			
ВНИИА им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, РОССИЯ	FD130	42			
ВНИИОФИ, ФГУП, РОССИЯ	FC070	42			
ВНИИФТРИ, ФГУП, РОССИЯ	FN035	43			
ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, РОССИЯ	FC011	43			
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ, АО, НПО, РОССИЯ	FD063	43			
Евротек Джeneral, РОССИЯ	FE025	43			
Изовак Технологии, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FF055	43			
					
			<b>ИРЭ-ПОЛИУС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО, РОССИЯ</b>	<b>FD050</b>	<b>45</b>
			ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ	FD075	45
			КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, РОССИЯ	FG072	46
			КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ	FG140	46
			КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, РОССИЯ	FC011	46
			КРИСТАЛЛ Т, ООО, РОССИЯ	FN078	46
			КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, РОССИЯ	FF096	46
			КЮГЕЛЬ, ООО, РОССИЯ	FB074	46
			ЛАБОРАТОРИЯ, РОССИЯ	FG126	46
			ЛАГЕН, ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, РОССИЯ	FA042	46
			Лазерби, РОССИЯ	FD062	47
			ЛАЗЕРКАТ, РОССИЯ	FE015	47
			ЛазерЛинкс-С, ООО, РОССИЯ	FC011	47
			ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, РОССИЯ	FN077	47
			ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, ООО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FE120	47
			ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, РОССИЯ	FF090	47
					
			<b>ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, РОССИЯ</b>	<b>FD030</b>	<b>48</b>
			ЛАЗЕРСКОМ, ООО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FE120	48
			ЛАЗЕРТРЕК, ООО, РОССИЯ	FD094	48

	стенд	стр.
ЛАЗЕРФОРМ, РОССИЯ	FC015	48
 <b>ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА</b> ГРУППА КОМПАНИЙ		
<b>ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА, ГРУППА КОМПАНИЙ, РОССИЯ</b>	<b>FC060</b>	<b>48</b>
ЛаС, ООО, РОССИЯ	FN075	48
ЛАССАРД, ООО, РОССИЯ	FE085	50
ЛЛС, АО, РОССИЯ	FF040	50
ЛОТИС ТИИ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FD080	50
ЛУЧ, НИИ НПО, РОССИЯ	FE093	50
МАКРО ГРУПП, РОССИЯ	FE040	51
МакроОптика, НПК, ООО, РОССИЯ	FD100	50
МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО, РОССИЯ	FF030	51
МИКРАН, НПО, АО, РОССИЯ	FN078	50
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, РОССИЯ	FC115	51
МР ТЕХНОЛОДЖИЗ, ООО, РОССИЯ	FE097	51
МЭЛЗ ФЭУ, ООО, РОССИЯ	FD010	51
МЭЛЗ, ООО, РОССИЯ	FD010	51
НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, РОССИЯ	FC102	52
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ (АО НИИПП), РОССИЯ	FN078	52
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН, РОССИЯ	FA042	52
НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, РОССИЯ	FF031	52
НЕРСТЕХ, НПО, РОССИЯ	FF127	52
НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), РОССИЯ	FA082	52
НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, РОССИЯ	FF007	53
ОЛЛРЭДИ, РОССИЯ	FN076	53
ОПТЕКОМ СПБ, ЗАО, РОССИЯ	FE002	53
ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FD060	53
ОПТИЛЭЗЕР, ООО, РОССИЯ	FD002	53
ОПТИСПАРК, РОССИЯ	FB044	53
ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, РОССИЯ	FE023	54
ОПТОСИСТЕМЫ, РОССИЯ	FE090	54
ПАРАМЕРУС, РОССИЯ	FD101	54
ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ, РОССИЯ	FG100	54
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА, РОССИЯ	FG140	54
ПОЛЮС, НИИ ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, АО, РОССИЯ	FD063	54
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, РОССИЯ	FE043	56
ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, НТЦ, ООО, РОССИЯ	FD010	56
ПРОМЭНЕРГОЛАБ, РОССИЯ	FG070	56
Р-АЭРО, РОССИЯ	FB042	56
РАСТР-технология, ООО, РОССИЯ	FG072	56
РЕЙМАРК ФОТОНИКС, РОССИЯ	FG022	56

	стенд	стр.
РЭМ, ТПК, ООО, РОССИЯ	FN020	56
РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	FG142	58
РМТ, РОССИЯ	FC065	58
РОСТОКС-Н, ЗАО, РОССИЯ	FF008	58
РУТА, РОССИЯ	FN050	58
СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ, ОАО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FG120	58
СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	FG141	58
СОЕДИНИТЕЛЬ, АО, РОССИЯ	FC100	59
<b>СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ</b>	<b>FF050</b>	<b>59</b>
СОЛТЕК, НТК, РОССИЯ	FE010	59
СП-ЛАЗЕР, Компания, РОССИЯ	FC080	60
СПЕКТР, ОКБ, ООО, РОССИЯ	FD092	59
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, РОССИЯ	FC110	59
СТАНДА, ЛИТОВСКАЯ РЕСПУБЛИКА	FB070	60
СтратНаноТек, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FG075	60
ТАРАСЕНКО С.К. ИП, РОССИЯ	FC055	60
ТБС, РОССИЯ	FC117	60
ТЕХНОКАУФ ООО, РОССИЯ	FG077	60
ТИДЕКС, ООО, РОССИЯ	FD077	60
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР), РОССИЯ	FN078	61
ТОСС, ООО, РОССИЯ	FF135	61
ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, РОССИЯ	FE125	61
ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, РОССИЯ	FN030	61
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, РОССИЯ	FB073	61
УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, РОССИЯ	FD040	61
ФБГУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, РОССИЯ	FN030	61
ФЕДАЛ, РОССИЯ	FE094	62
ФемтоВижн, РОССИЯ	FA080	62
ФИАН, РОССИЯ	FF094	62
ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РОССИЯ	FG003	62
ФОТОН, НПП, ООО, РОССИЯ	FG002	62
ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	FF009	62
ФОТОНИКА, НПК, РОССИЯ	FC080	64
ФотонТехСистем, ООО, РОССИЯ	FC011	64
ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ, РОССИЯ	FN053	64
ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»), РОССИЯ	FD011	64
ШВАБЕ, РОССИЯ	FD063	64
ШУТОВ СЕРГЕЙ МАТВЕЕВИЧ, ИП, РОССИЯ	FA042	64
ЭКСИТОН, НПО, ООО, РОССИЯ	FD025	66
ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, РОССИЯ	FE095	66
ЭссентОптикс, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	FE045	66
ЮВЕНТА, РОССИЯ	FD067	66
ЮЕ ФОТОНИКА, АО, РОССИЯ	FF092	66
ЮниЛазер, РОССИЯ	FC030	66

## Alphabetical List of Exhibitors

	stand	page		stand	page
Active Optics NightN, RUSSIA	FD135	40	INSTITUTE OF HIGH CURRENT ELECTRONICS SIBERIAN BRANCH RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, RUSSIA	FH030	61
ADDITIVE TECHNOLOGIES, MAGAZINE, RUSSIA	FG142	40	INSTITUTE OF LASER PHYSICS SB RAS, RUSSIA	FH030	44
AIVOK, RUSSIA	FA079	40	INSTITUTE OF PHYSICS NASB, REPUBLIC OF BELARUS	FE092	44
Alexandra Plus, RUSSIA	FB072	41	INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS (ISSP RAS), RUSSIA	FH023	45
ALLREADY, RUSSIA	FH076	53	INTELLIGENT SYSTEMS NN, LLC, RUSSIA	FB040	45
APPLIED MECHANICS, LLC, RUSSIA	FE043	56	IOFFE INSTITUTE, RUSSIA	FH053	64
ARD-Optics, REPUBLIC OF ARMENIA	FD003	41			
ASTROHN TECHNOLOGY LTD., RUSSIA	FD085	41			
AUTOMATED SYSTEM FOR PRECISION MATERIAL PROCESSING USING ACOUSTO-OPTIC POWER CONTROL, RUSSIA	FB043	40	IRE-POLUS, LTD, RUSSIA	FD050	45
AVESTA, LTD, RUSSIA	FC035	40	ITMO UNIVERSITY, RUSSIA	FD075	45
AZIMUTH PHOTONICS, RUSSIA	FD015	40	Izovac Technologies Ltd., REPUBLIC OF BELARUS	FF055	43
BASPIK VTC, RUSSIA	FA040	41	JUVENTA, RUSSIA	FD067	66
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, RUSSIA	FC115	51	KALUGA LASER INNOVATIVE — TECHNOLOGICAL CENTER — JOINT USE CENTER, RUSSIA	FG072	46
BELOMO, REPUBLIC OF BELARUS	FD060	41	KUGEL, LLC, RUSSIA	FB074	46
BIC-Inform, RUSSIA	FC050	42	LABORATORY, RUSSIA	FG126	46
BÜHLER LEYBOLD OPTICS, GERMANY	FB044	37	LAGEN Laboratory, RUSSIA	FA042	46
BULAT OKB, RUSSIA	FD070	42	LaS, LLC, RUSSIA	FH075	48
BUSINESS LOGISTICS, RUSSIA	FG006	41	LASER ASSOCIATION, RUSSIA	FH077	47
CameraIQ, RUSSIA	FD022	37			
COMPONENTS AND TECHNOLOGIES, RUSSIA	FG140	46	LASER CENTER, RUSSIA	FD030	48
CONETECH LTD, RUSSIA	FD103	37	Laser Components Ltd., RUSSIA	FF090	47
CRYSTAL OPTICS, RUSSIA	FC011	46	LASER DEVICES & TECHNOLOGIES LLC, REPUBLIC OF BELARUS	FE120	47
CRYSTAL T, RUSSIA	FH078	46	LaserBee, RUSSIA	FD062	47
CRYSTALS OF SIBERIA, LTD, RUSSIA	FF096	46	LASERCUT, RUSSIA	FE015	47
CRYSTALTECHNO, LTD, RUSSIA	FE095	66	LASERFORM, RUSSIA	FC015	48
DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA), RUSSIA	FD130	42	LaserLink-S, LLC, RUSSIA	FC011	47
EssentOptics, Ltd, REPUBLIC OF BELARUS	FE045	66			
Eurotek General, RUSSIA	FE025	43			
EXITON CO SPC, LTD, RUSSIA	FD025	66	LASERS & APPARATUS, RUSSIA	FC060	48
FEDAL, RUSSIA	FE094	62	LASERSCOM, LLC, REPUBLIC OF BELARUS	FE120	48
FemtoVision, RUSSIA	FA080	62	LASERTRACK, LLC, RUSSIA	FD094	48
FIBER COMPONENTS, LLC, RUSSIA	FC011	43	LASSARD, LLC, RUSSIA	FE085	50
Firm HORST Ltd, RUSSIA	FD011	64	LLS, SC, RUSSIA	FF040	50
FORC-PHOTONICS, RUSSIA	FF007	53	LOTIS TII, REPUBLIC OF BELARUS	FD080	50
FOTONIKA, LLC, RUSSIA	FF080	64	LPI of RAS, RUSSIA	FF094	62
GPIXEL, CHINA	FD004	37	LUCH RPA RDI, RUSSIA	FE093	50
IEOS, LLC, RUSSIA	FG025	45	MACRO GROUP, RUSSIA	FE040	51
INDUSTRIAL ELECTRONICS, STC, RUSSIA	FD010	56	MacroOptica, Ltd., RUSSIA	FD100	50
INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK, GERMANY	FD015	37	MAZAK, JAPAN	FD102	37
INJECT RME, LLC, RUSSIA	FE080	43	MEGATOOLS CO., LTD., RUSSIA	FF030	51
INSTITUTE OF AUTOMATION AND ELECTROMETRY OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IA&E SB RAS), RUSSIA	FH030	44			



	stand	page
MELZ FEU, LTD, RUSSIA	FD010	51
MELZ, LLC, RUSSIA	FD010	51
MICRAN, RUSSIA	FH078	50
MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH, GERMANY	FE012	37
Mitutoyo RUS LLC, JAPAN	FE041	38
MODERN ELECTRONICS MAGAZINE, RUSSIA	FG141	58
MR TECHNOLOGIES, LLC, RUSSIA	FE097	51
NANOSCAN, RUSSIA	FC102	52
NERSTECH, RUSSIA	FF127	52
NEXTROM (ROSENDAHL NEXTROM OY), FINLAND	FG004	38
NOLATECH, JSC, RUSSIA	FA082	52
OPTECOM Spb, LTD, RUSSIA	FE002	53
OPTIC PLANT, OJSC, REPUBLIC OF BELARUS	FD060	53
OPTILAYER, RUSSIA	FD002	53
OptiSpark, RUSSIA	FB044	53
OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY, LLC, RUSSIA	FE023	54
OPTOSYSTEMS, RUSSIA	FE090	54
OptoTech Optikmaschinen GmbH, GERMANY	FE096	38
OXAPA GmbH, GERMANY	FD139	38
PARAMERUS, RUSSIA	FD101	54
PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY PJSC, RUSSIA	FG100	54
PHOTON NPP, LLC, RUSSIA	FG002	62
PHOTONICS MAGAZINE, RUSSIA	FF009	62
PhotonTechSystem, LLC, RUSSIA	FC011	64
POLYUS RESEARCH INSTITUTE OF M. F. STELMAKH, JSC, RUSSIA	FD063	54
PROMENERGOLAB, RUSSIA	FG070	56
R-AERO, RUSSIA	FB042	56
RASTER-technology, LTD., RUSSIA	FG072	56
RAYMARK PHOTONICS, RUSSIA	FG022	56
RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR DEVICES, RUSSIA	FH078	52
RHYTHM of Machinery MAGAZINE, RUSSIA	FG142	58
RIVOPTICS, RUSSIA	FG076	38
RMT, RUSSIA	FC065	58
ROSTOX-N, Ltd., RUSSIA	FF008	58
RUCNC, RUSSIA	FE020	38
RUTA, RUSSIA	FH050	58
RZM TIC, LLC, RUSSIA	FH020	56
SCANLAB GmbH, GERMANY	FF130	39
SCIENTIFIC EQUIPMENT, RUSSIA	FF031	52
Scientific Technological Center of Unique Instrumentation, Russian Academy of Sciences, RUSSIA	FA042	52

	stand	page
SharpLase, USA	FD090	39
SHUTOV, RUSSIA	FA042	64
SHVABE JSC, RUSSIA	FD063	64
SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT, JSC, REPUBLIC OF BELARUS	FG120	58
SOEDINITEL, JSC, RUSSIA	FC100	59
<b>SOLAR LASER SYSTEMS, REPUBLIC OF BELARUS</b>	<b>FF050</b>	<b>59</b>
SOLID-STATE LIGHTING, RUSSIA	FG140	54
SOLTEC STC, RUSSIA	FE010	59
SP-Laser Company, RUSSIA	FC080	60
SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS, LLC, RUSSIA	FC110	59
SPECTR OKB, LLC, RUSSIA	FD092	59
STANDA, REPUBLIC OF LITHUANIA	FB070	60
STATE INSTITUTE OF APPLIED OPTICS JSC SPA, RUSSIA	FD063	43
StratNanoTech, REPUBLIC OF BELARUS	FG075	60
TARASENKO S.K. IE, RUSSIA	FC055	60
TBS, RUSSIA	FC117	60
TECHNOKAUF, RUSSIA	FG077	60
TEGS, LTD, RUSSIA	FF135	61
THE INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND, RUSSIA	FG003	62
TOMSK STATE UNIVERSITY OF CONTROL SYSTEMS AND RADIO ELECTRONICS (TUSUR), RUSSIA	FH078	61
TRINITY JSC SRC RF, RUSSIA	FE125	61
TROTEC LASER GmbH, AUSTRIA	FD030	39
TUVINIAN INSTITUTE FOR EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES OF SB RAS, RUSSIA	FH030	61
TYDEX, LLC, RUSSIA	FD077	60
ULTRAVIOLET SOLUTIONS, LLC, RUSSIA	FB073	61
UniLaser, RUSSIA	FC030	66
URAN, JSC, RUSSIA	FD040	61
V. E. ZUEV INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SIBERIAN BRANCH, RUSSIA	FH030	44
V.S. SOBOLEV INSTITUTE OF GEOLOGY AND MINERALOGY, SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IGM SB RAS), RUSSIA	FH030	44
VICON SCIENCE EQUIPMENT (STANDA), RUSSIA	FB070	42
ViTec-Avtomatika, RUSSIA	FE004	42
VM-TIM GmbH, GERMANY	FD139	39
VNIIFTRI COMPANY FSUE, RUSSIA	FH035	43
VNIIOFI, RUSSIA	FC070	42
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD, CHINA	FG050	39
WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA), CHINA	FG052	39
YE PHOTONICS, RUSSIA	FF092	66

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**30.03–02.04.2021**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15-я юбилейная Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

15th Anniversary International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

**Алфавитный  
список  
участников**

**Alphabetical  
List of  
Exhibitors**

18–21.10.2021

12+

В рамках проекта «Наука-Технологии-Инновации Экспо»  
международная политехническая выставка

# ТЕХНОФОРУМ



[www.technoforum-expo.ru](http://www.technoforum-expo.ru)

Организатор



При поддержке:

- Государственной Думы Федерального Собрания РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ

Под патронатом ТПП РФ

Реклама



«Оборудование  
и технологии  
обработки  
конструкционных  
материалов»

Россия, Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

**BÜHLER LEYBOLD OPTICS**

Германия / Germany

Россия, 127273, Москва, Отрадная ул., 2 б, стр. 1  
Bldg. 3, 2B, Otradnaya Str., 127273, Moscow, Russia  
TEL + 7 (495) 139-3400

E-mail: office.moscow@buhlergroup.com

Internet: <http://ВакуумноеНапыление.рф>

Оборудование и технологии нанесения многослойных прецизионных оптических покрытий с прямым оптическим контролем и уникальными эксплуатационными характеристиками. Ионно-лучевое травление.

Process solutions for deposition of multi-layer precision optical coatings with extended properties, various vacuum coating systems: E-beam evaporating, sputtering and IBS, also Ion-Beam figuring.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB044 / PAV. FORUM, STAND FB044****CameraIQ**Россия, г. Москва, пер. Чернышевского, д. 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, Chernyshevskogo Pereulok, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 646-8824E-mail: [info@cameraiq.ru](mailto:info@cameraiq.ru)Internet: <http://www.cameraiq.ru>

Ведущий поставщик технологии машинного зрения и научной визуализации в России.

The leading vision technology distributor in Russia.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD022 / PAV. FORUM, STAND FD022****CONETECH LTD**Россия, 119331, г. Москва,  
Вернадского просп., д. 29, корп. 1, оф. 1203а  
Office 1203a, Bldg. 1, 29, Vernadskogo Prospekt,  
119331 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 350-2060E-mail: [info@conetech.ru](mailto:info@conetech.ru)Internet: <https://conetech.ru>

Дистрибьютор уникального оборудования для научных исследований и контроля на производстве.

Distributor of unique equipment for scientific research and production control.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD103 / PAV. FORUM, STAND FD103****GPIXEL**Китай  
No. 588 Yingkou Road,  
Changchun, China  
TEL +7 (903) 095-6967  
E-mail: [alexander.shvedov@gpixel.com](mailto:alexander.shvedov@gpixel.com)  
Internet: <http://gpixel.com>

Известный мировой производитель передовых КМОП-сенсоров изображения, отвечающих высоким требованиям научной, промышленной, профессиональной и медицинской отрасли.

A renowned global manufacturer of advanced CMOS image sensors that meet the high demands of the scientific, industrial, professional and medical application fields.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD004 / PAV. FORUM, STAND FD004****INFRATEC GMBH INFRAROTSSENSORIK UND MESSTECHNIK**

Германия

Gostritzer Str. 61-63, 01217, Dresden, Germany

TEL +49 351 82876 700

FAX +49 351 82876 543

E-mail: [sensor@infratec.de](mailto:sensor@infratec.de)Internet: <http://www.infratec.de>

Компания InfraTec разрабатывает и производит пироэлектрические детекторы высочайшего качества. Они используются для высокоточного газового анализа, а также для обнаружения пламени и предупреждения пожара.

InfraTec develops and manufactures pyroelectric infrared detectors of the highest quality. They are used by our customers for high-precision gas analysis as well as for fire and flame detection.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD015 / PAV. FORUM, STAND FD015****MAZAK**

Япония / Japan

Официальное представительство в России:  
117105, Москва, Варшавское ш., д. 1, стр. 17Official Representative in Russia:  
Bldg. 17, 1, Varshavskoe Shosse, 117105 Moscow

TEL / FAX: +7 (495) 210-8989

E-mail: [info@mazak.ru](mailto:info@mazak.ru)Internet: <http://www.mazak.ru>

Mazak — крупнейший в мире производитель многоцелевых станков, 5-осевых, вертикальных, горизонтальных обрабатывающих центров, токарных станков с ЧПУ, станков лазерной резки и систем автоматизации.

Mazak is a world leading manufacturer of multi-tasking machines, 5-axis machining centers, vertical, horizontal machining centers, CNC lathe, laser processing machines and automation systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD102 / PAV. FORUM, STAND FD102****MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH**

Германия

Heinrich-Hertz-Straße 8, 07629 Hermsdorf, Germany

TEL +49 36601 592 0

E-mail: [contact@microhybrid.com](mailto:contact@microhybrid.com)Internet: <http://www.microhybrid.com>

Micro-Hybrid специализируется на производстве миниатюрных электронных схем на керамической основе и инфракрасных компонентов, уделяя особое внимание сложным решениям для работы в жестких условиях.

Micro-Hybrid is specialized in miniaturized, ceramic-based electronic circuits and infrared components focusing on sophisticated product solutions made for harsh environments.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE012 / PAV. FORUM, STAND FE012**

**Mitutoyo RUS LLC**

**Mitutoyo**

Япония / Japan

115088, Россия, г. Москва,  
ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 5  
Bldg. 5, 13, Sharikopodshipnikovskaya Str.,  
Moscow, Russia, 115088  
TEL +7 (495) 545-4390  
E-mail: info@mitutoyo.ru  
Internet: http://www.mitutoyo.ru

Японская компания Mitutoyo является одним из ведущих мировых производителей измерительного инструмента и оборудования. ООО «Митутойо РУС» — проводник культуры измерений Mitutoyo в России.

Mitutoyo is one of the leading Japanese world manufacturers of measuring instruments and equipment. Mitutoyo RUS is the provider of Mitutoyo measuring culture in Russia.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE041 / PAV. FORUM, STAND FE041**

**NEXTROM (ROSENDAHL NEXTROM OY)**

Финляндия  
Ensimmainen savu, PO Box 44, 01511 Vantaa, Finland  
TEL +358 950251  
FAX +358 950253003  
E-mail: office.finland@rosendahlnextrom.com  
Internet: http://rosendahlnextrom.com

«НЕКСТРОМ» — крупнейший поставщик оборудования для выпуска оптического волокна, преформ и волоконных лент, машин для нанесения покрытий на волокно, а также линий перемотки и тестирования волокна.

NEXTROM is the leading supplier of optical fiber manufacturing technology: solutions for optical glass making, fiber drawing, fiber coating, ribbon making, proof testing, and fiber optic cable production.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG004 / PAV. FORUM, STAND FG004**

**OptoTech Optikmaschinen GmbH**

Германия  
Sandusweg 2-4, 35435 Wettenberg, Germany  
TEL +49 (641) 98203-0  
FAX +49 (641) 98203-900  
E-mail: info.de@optotech.net  
Internet: http://www.optotech.net

OptoTech является лидирующим производителем технологического оборудования и измерительной техники для обработки оптических деталей диаметром 1–2000 мм.

The German based company OptoTech is the world market leader in optical manufacturing equipment and processing technology for processing of optics 1–2000 mm in diameter.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE096 / PAV. FORUM, STAND FE096**

**OXAPA GmbH**

Германия  
Hans-Knoell-Str. 6, 07745 Jena, Germany  
TEL +49 3641 384859  
FAX +49 3641 384860  
E-mail: info@oxapa.de  
Internet: http://www.oxapa.de

OXAPA GmbH производит материалы для обработки стекла: оптические стекла, полириты, пленкообразующие материалы, смолы, полировальные пленки, защитные и блокировочные лаки.

OXAPA GmbH produces materials for glass processing: optical glasses, polishing powders, evaporation materials, pitches, polishings pads, protection and blocking lacquers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD139 / PAV. FORUM, STAND FD139**

**RIVOPTICS**

Россия, 119607, г. Москва,  
ул. Лобачевского, д. 98, корп. 3, пом. 12  
Premises 12, Bldg. 3, 98, Lobachevskogo Str.,  
119607 Moscow, Russia  
TEL +7 (916) 172-9112, +7 (499) 714-2976  
E-mail: rivoptics@mail.ru  
Internet: http://www.RIVOptics.ru

RIVOPTICS — производственное предприятие по изготовлению оптических элементов. Основной вид продукции — высокоточная поляризационная оптика из кристаллов и стекла, спектральный диапазон — 140–7000 нм. RIVOPTICS is a manufacturing company engaged in the manufacture of optical elements. The main type of products is high-precision polarizing optics made of crystals and glass, spectral range is 140–7000 nm.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG076 / PAV. FORUM, STAND FG076**

**RUCNC**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Жукова, д. 18  
18, Zhukova Str., Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (904) 600-7070  
E-mail: sale@rucnc.ru  
Internet: http://www.rucnc.ru

Разработка, изготовление и внедрение систем автоматизации производственных процессов и ЧПУ-оборудования. Серийное производство лазерного оборудования. Поставка комплектующих. Ремонт и обслуживание.

Manufacturing, development and integration of automated processing and CNC systems. Manufacturing of typical laser machines. CNC parts supply. Repair and maintenance services.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE020 / PAV. FORUM, STAND FE020**



**SCANLAB GmbH**

Германия  
Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, Germany  
TEL +49 (89) 800746-0  
E-mail: [info@scanlab.de](mailto:info@scanlab.de)  
Internet: <http://www.scanlab.de>

Ведущий независимый мировой OEM-производитель высокопроизводительных гальванометрических сканаторов и сканирующих систем для отклонения, позиционирования и управления лазерным лучом в трех измерениях.

World-leading and independent OEM manufacturer of high-performance galvanometer scanners and galvanometer-based scan solutions for deflecting, positioning and guiding laser beams in three dimensions.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF130 / PAV. FORUM, STAND FF130**

**SharpLase**

США / USA

Россия, г. Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8  
8, 2nd Roshchinskiy Proezd, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 213-0471, 8 800 333-10-83  
E-mail: [info@sharplase.ru](mailto:info@sharplase.ru)  
Internet: <http://www.sharplase.ru>

SharpLase предлагает современную линию высокопроизводительного лазерного оборудования для решения универсальных задач в области промышленной гравировки и маркировки широкого спектра материалов.

SharpLase offers a complete line of highly efficient laser systems for precision permanent marking and deep engraving of a broad range of materials.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD090 / PAV. FORUM, STAND FD090**

**TROTEC LASER GmbH**

Австрия / Austria

Представительство «ТРОТЕК ЛАЗЕР ГмбХ» в РФ:  
Россия, 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 22а, стр. 2  
Representation Office of TROTEC LASER GmbH  
in the Russian Federation: Bldg. 2, 22A, Tverskaya Str.,  
Moscow, Russia, 125009  
TEL +7 (495) 650-5866  
FAX +7 (495) 650-5714  
E-mail: [trotec-ru@trotec.net](mailto:trotec-ru@trotec.net)  
Internet: <http://www.troteclaser.com>

Производство и продажа станков различного формата для лазерной резки, гравировки и маркировки с газами CO<sub>2</sub>, волоконными или комбинированными излучателями. Производство и продажа двухслойных пластиков, цветного оргстекла и металлов с покрытием для лазерной обработки.

Production and sales of laser cutting, marking and engraving systems of various forms, equipped with CO<sub>2</sub>, fiber and combined laser sources. Production and sales of materials for laser and rotary engraving, colored plexiglass, coated metals for laser processing.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD030 / PAV. FORUM, STAND FD030**

**VM-TIM GmbH**

Германия  
Hans-Knöll-Str. 6, 07745 Jena, Germany  
TEL +49 (3641) 384859  
FAX +49 (3641) 384860  
E-mail: [info@vm-tim.de](mailto:info@vm-tim.de)  
Internet: <http://www.vm-tim.de>

VM-TIM производит оптические элементы в области длин волн от 120 нм до 12 мкм. Основными продуктами являются лазерные зеркала, волновые пластинки, (поляризационные) делительные кубики, защитные окна для волоконных лазеров.

VM-TIM produces optical elements in the wavelength range 120 nm to 12 µm. The main products are laser mirrors, waveplates, (polarizing) beam splitting cubes, protective windows for high power lasers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD139 / PAV. FORUM, STAND FD139**

**WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD**

Китай  
Hongshan Road 62, Wuhan, Hubei, 430071, China  
TEL +86-27-87270877  
FAX +86-27-87279655  
E-mail: [hbste@139.com](mailto:hbste@139.com)  
Internet: <http://www.hbste.com>

Компания JIYUAN, расположенная в провинции Хубэй, является официальной технической платформой для международного сотрудничества. Занимается передачей технологий, инвестициями и т. д. В основном работает в странах СНГ и Европе.

JIYUAN is an official technical service and international cooperation institution of Hubei province, engaged in the technology transfer, investment and so on. Mainly operates in the CIS and Europe.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG050 / PAV. FORUM, STAND FG050**

**WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA)**

Китай  
Luo Yu Road 1037, Hongshan District,  
Wuhan, Hubei, 430074, China  
TEL +86-27-87542997  
FAX +86-27-87541774  
E-mail: [zx@hust.edu.cn](mailto:zx@hust.edu.cn)  
Internet: <http://www.laser.org.cn>

WLA — общественная организация, насчитывающая более 200 членов, включая компании, занимающиеся лазерами, лазерными элементами, лазерными комплексами, а также подразделения НИОКР в области лазерной обработки. Годовой объем производства — 20 миллиардов юаней.

WLA is a civil organization comprising more than 200 members, including companies dealing with laser, laser elements, laser complexes, and R&D units in laser processing. Annual output is 20 billion RMB.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG052 / PAV. FORUM, STAND FG052**

**АВЕСТА, ООО**  
**AVESTA LTD**

Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, д. 11  
11, Fizicheskaya Str., Troitsk, 108840 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 851-0078  
E-mail: fs@avesta.ru  
Internet: <http://www.avesta.ru>

Фемтосекундные лазеры, волоконные лазеры, электро-оптические модуляторы, оптические изоляторы, измерители длительности лазерных импульсов, спектрометры, генераторы гармоник, оптомеханические изделия.

Femtosecond lasers and amplifiers, fiber lasers, electro-optical modulators, optical isolators, correlators for femtosecond laser pulse measurements, spectrometers, harmonic generators, optomechanics.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC035 / PAV. FORUM, STAND FC035

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ  
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АКУСТООПТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ**  
**AUTOMATED SYSTEM FOR PRECISION MATERIAL  
PROCESSING USING ACOUSTO-OPTIC POWER  
CONTROL**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, д. 67, литера А  
Litera A, 67, Bol'shaya Morskaya Str.,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 494-7005  
FAX +7 (812) 494-7057  
E-mail: common@aanet.ru  
Internet: <https://new.guap.ru>

В основе работы университета лежит сочетание научных исследований и проектного подхода, в рамках которого выполняются и внедряются проектные решения.

The university's work is based on a combination of scientific research and a project approach, within which project solutions are implemented.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB043 / PAV. FORUM, STAND FB043

**АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
ЖУРНАЛ**  
**ADDITIVE TECHNOLOGIES,  
MAGAZINE**



Россия, 101000, г. Москва,  
Милютинский пер, д. 18а  
18А, Milyutinskiy Pereulok,  
101000 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 559-9998  
E-mail: info@additiv-tech.ru  
Internet: <http://www.additiv-tech.ru>

«Аддитивные технологии» — это b2b-журнал о развитии российского рынка 3D-печати, применении инновационных аддитивных технологий во всех отраслях. Распространяется по подписке и на выставках.

Additive Technologies is the b2b magazine on the development of Russian market of 3D printing, the application of innovative additive technologies in all sectors. Distributed by subscription and at exhibitions.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG142 / PAV. FORUM, STAND FG142

**АЗИМУТ ФОТОНИКС, КОМПАНИЯ, ООО**  
**AZIMUTH PHOTONICS**

Россия, 111024, г. Москва,  
ул. Авиамоторная, д. 50, стр. 1, 1-й этаж, пом. VI, комн. 7/01  
Office 7/01, Premises VI, 1 st Floor, Bldg. 1,  
50, Aviamotornaya Str., 111024 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 792-3988  
FAX +7 (495) 792-3991  
E-mail: info@azimp.ru  
Internet: <http://www.azimp.ru>

Дистрибьютор оптоэлектронных компонентов: лазеров, детекторов ИК, рентгеновского излучения, для счета фотонов, фотодиодов, научных камер, оптики, волоконной оптики, продукции Thorlabs, Edmund Optics.

Distributor of optoelectronic components: lasers, IR, X-Ray, photon counting detectors, photodiodes, PMTs, SiPMs, scientific CMOS/CCD cameras, optics, fiber optics, Thorlabs and Edmund Optics products.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD015 / PAV. FORUM, STAND FD015

**АЙВОК**  
**AIVOK**

Россия, 124498, г. Москва,  
г. Зеленоград, пр-д 4922, д. 4, стр. 5  
Bldg. 5, 4, Proezd 4922, Zelenograd,  
124498 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 753-6769  
E-mail: info@aivok.com  
Internet: <http://aivok.com>

Инжиниринговая компания «Айвок» разрабатывает и производит аналитическое и медицинское оборудование, а также оптические узлы и модули. Сферы применения: биология, медицина, биологическая безопасность.

Aivok LLC deals with analytical and medical equipment. Product development and production.

Applications: medicine, biology, scientific research, immunology, biosecurity.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA079 / PAV. FORUM, STAND FA079

**Активная Оптика НайтН**  
**Active Optics NightN**

Россия, г. Москва, Нагатинская наб., д. 40/1, кв. 228  
Apartment 228, 40/1, Nagatinskaya Naberezhnaya,  
Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (903) 664-2282  
E-mail: adopt@nightn.ru  
Internet: <http://www.activeoptics.ru>

Разработка и производство замкнутых адаптивных оптических систем для измерения и коррекции аберраций светового излучения на основе биморфных деформируемых зеркал и зеркал на пьезотолкателях.

Design and production of the closed-loop adaptive optical systems based on bimorph and stacked-actuators deformable mirrors to measure and correct the light aberrations.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD135 / PAV. FORUM, STAND FD135

**Александра-Плюс**  
**Alexandra Plus**

Россия, 160004, г. Вологда, ул. Благовещенская, д. 102  
102, Blagoveshchenskaya Str., 160004 Vologda, Russia  
TEL + 7 (8172) 724-088

E-mail: [mail@alexplus.ru](mailto:mail@alexplus.ru), Internet: <http://alexplus.ru>

«Александра-Плюс» — лидирующее отечественное предприятие в области разработки и изготовления промышленного ультразвукового оборудования.

Alexandra Plus is a leading domestic enterprise in the development and manufacture of industrial ultrasonic equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB072 / PAV. FORUM, STAND FB072**

**АРД-ОПТИКС, ООО**  
**ARD-Optics**

Республика Армения, 0014, г. Ереван, ул. Азатутяна, д. 24/16  
Yerevan, Republic of Armenia

TEL/FAX + 374 10 20-84-50

E-mail: [armardoptics@gmail.com](mailto:armardoptics@gmail.com)

Internet: <http://www.ardoptics.com>

«АРД-Оптикс» производит оптические прецизионные, нестандартные элементы широкого спектра из всех типов оптических материалов, а также сложные компоненты для накачки в лазерных системах.

ARD-Optics produces optical precision, non-standard elements of a wide range from all types of optical materials, as well as complex components for pumping in laser systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD003 / PAV. FORUM, STAND FD003**

**АСТРОН ОКБ АО**  
**ASTROHN TECHNOLOGY LTD.**

Россия, 140080, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1  
1, Parkovaya Str., 140080 Lytkarino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 215-1382, FAX +7 (495) 215-1379

E-mail: [info@astrohn.ru](mailto:info@astrohn.ru)

Internet: <http://astrohn.com>

Компания АО «ОКБ «АСТРОН» ведет свою деятельность с 2007 года, основными направлениями деятельности является разработка и производство оптических систем ИК видимого и терагерцевого диапазона, неохлаждаемых тепловизионных модулей, программного обеспечения для обработки и передачи видеосигналов, плат видеоанализа. Предприятие обладает всем перечнем технологических процессов для производства оптических приборов ИК, видимого и терагерцевого диапазона, механообработки на прецизионных обрабатывающих станках. АО «ОКБ «АСТРОН» разработало и наладило выпуск первого в России тепловизионного неохлаждаемого болометрического детектора.

ASTROHN Technology Ltd. was established in 2007. Its activity is dedicated to design and production of optical systems for IR, visible and terahertz ranges, uncooled thermal imaging modules, signal processing and transmission. Company has complete range of technologies and processing machinery equipment for manufacturing IR, visible and terahertz optical devices. ASTROHN Technology Ltd. was the first Russian company who succeeded in design and mass production of uncooled bolometric detectors.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD085 / PAV. FORUM, STAND FD085**

**БАСПИК, ВТЦ, ООО**  
**BASPIK VTC**

Россия, Республика Северная Осетия — Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, д. 44, корп. 6  
Bldg. 6, 44, Nikolaeva Str., Vladikavkaz,

Republic of North Ossetia — Alania, Russia

TEL +7 9888 34-20-87

FAX +7 8672 24-19-61

E-mail: [market@baspik.com](mailto:market@baspik.com)

Internet: <http://www.baspik.com>

ООО «Владикавказский технологический центр «Баспик» — научно-технологический и промышленный центр, совмещающий науку и производство. Основная продукция — микроканальные пластины и приборы на их основе.

Baspik Vladikavkaz Technological Center LLC is a scientific, technological and industrial center that combines science and production. The main products are microchannel plates and devices based on them.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA040 / PAV. FORUM, STAND FA040**

**БЕЛОМО**  
**BELOMO**

Республика Беларусь, 220114, г. Минск, ул. Макаенка, д. 23  
23, Makaenka Str., 220114 Minsk, Republic of Belarus

TEL +375 (17) 2151190

FAX +375 (17) 2762771

E-mail: [belomo@belomo.by](mailto:belomo@belomo.by)

Internet: <http://belomo.by>

Оптические элементы, оптическое покрытие. Приборы наблюдения и прицелы двойного назначения.

Optical elements, optical coating. Observation devices and dual-purpose sights.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD060 / PAV. FORUM, STAND FD060**

**БИЗНЕС ЛОГИСТИКА, ООО**  
**BUSINESS LOGISTICS**

Россия, г. Москва, Электрический пер., д. 1, стр. 12  
Moscow, Russia

TEL 8 800 777-80-95

E-mail: [sales@biz-log.biz](mailto:sales@biz-log.biz)

Internet: <https://biz-log.biz>, <https://лазерная-сварка.рф/>,

<https://лазерные-маркеры.рф/>

Лазерные маркеры и граверы, лазерное и гидролизное сварочное оборудование, аппараты водородной сварки. Laser markers and engravers, laser and hydrolysis welding equipment, hydrogen welding machines.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG006 / PAV. FORUM, STAND FG006**

**БИК-Информ**  
**BIC-Inform**

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург,  
ул. Бумажная, д. 9, корп. 1, оф. 201-209  
Office 201-209, Bldg. 1, 9, Bumazhnaya Str.,  
190020 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 447-9555  
FAX +7 (812) 447-9575  
E-mail: bic@bic-inform.ru  
Internet: <http://bic-inform.ru/cctvlens.ru>

Разработка и производство систем наблюдения и мониторинга. Подбор и поставка профессиональных объективов для CCTV, FA, ITS, SWIR. Сопровождение, сервисное обслуживание.

Research and production of equipment for video surveillance systems. Selection and supply of professional lenses for CCTV, FA, ITS, SWIR. Technical support and service.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC050 / PAV. FORUM, STAND FC050**

**БУЛАТ ОКБ**  
**BULAT OKB**

Россия, 124489,  
г. Москва, г. Зеленоград,  
Панфиловский просп., д. 10  
10, Panfilovskiy Prospekt,  
Zelenograd, 124489 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 984-2494  
E-mail: [office@laser-bulat.ru](mailto:office@laser-bulat.ru)  
Internet: <http://www.laser-bulat.ru>



Производство и разработка лазерного оборудования для сварки, раскройки, наплавки, маркировки и других видов лазерной обработки. Собственное конструкторское бюро и технологический центр.

Laser welding, cutting, cladding and marking systems by OKB BULAT are result of continuous development work, the implementation of years of experience and the Hands on Research and Development in the laser technology sector.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD070 / PAV. FORUM, STAND FD070**

**ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (СТАНДА)**  
**VICON SCIENCE EQUIPMENT (STANDA)**

Россия, 198332, г. Санкт-Петербург,  
Ленинский просп., д. 81, корп. 1  
Bldg. 1, 81, Leninskiy Prospekt,  
198332 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 408-81-75  
E-mail: [sales@vicon-se.ru](mailto:sales@vicon-se.ru)  
Internet: <http://www.vicon-se.ru>

Поставки оборудования Standa для лазерных и оптических исследований: оптических столов, позиционеров, лазеров, вакуумного оборудования.

Complex projects for laser and optics research: optical tables, positioners, lasers, vacuum equipment etc.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB070 / PAV. FORUM, STAND FB070**

**ВИТЭК-АВТОМАТИКА**  
**ViTec-Avtomatika**

Россия, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 170  
170, Naberezhnaya Reki Fontanki,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 575-4591  
FAX +7 (812) 251-0601  
E-mail: [info@vitec.ru](mailto:info@vitec.ru)  
Internet: <http://www.vitec.ru>

Поставка компонентов систем машинного зрения: цифровых камер LUCID Vision Lab (Канада), Basler AG (Германия), оптики OptoEngineering (Италия), VS Technology (Япония), модулей подсветок и контроллеров собственного производства.

Supply of machine vision systems components: LUCID Vision Lab (Canada), Basler AG cameras (Germany), Opto-Engineering (Italy), lenses from VS Technology (Japan), in-house produced LED light modules and controllers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE004 / PAV. FORUM, STAND FE004**

**ВНИИА им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП**  
**DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)**

Россия, 127030, г. Москва, ул. Суцёвская, д. 22  
22, Sushchevskaya Str., 127030 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 978-7803  
FAX +7 (499) 978-0903  
E-mail: [vniia@vniia.ru](mailto:vniia@vniia.ru)  
Internet: <http://vniia.ru>

ФГУП «ВНИИА» – разработчик и производитель быстродействующих вакуумных фотоэлементов и фотоэлектронных умножителей, хронографических электронно-оптических преобразователей и усилителей яркости.

VNIIA is a developer and manufacturer of fast vacuum photocells and photomultipliers, chronograph image tubes and intensity amplifiers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD130 / PAV. FORUM, STAND FD130**

**ВНИИОФИ, ФГУП**  
**VNIIOFI**

Россия, 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46  
46, Ozyornaya Str., 119361 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 437-5633  
FAX +7 (495) 437-3147  
E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru)  
Internet: <http://www.vniiofi.ru>

ВНИИОФИ является государственным научным метрологическим институтом в областях: фотометрии, радиометрии, спектрорадиометрии и других измерений в области быстротекущих процессов и фотоники.

VNIIOFI is the State Scientific Metrology Institute operating in photometry, radiometry, spectroradiometry and other measurements in the field of fast processes and photonics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC070 / PAV. FORUM, STAND FC070**

**ВНИИФТРИ, ФГУП  
VNIIFTRI COMPANY FSUE**

Россия, 141570, Московская обл., г. Солнечногорск,  
р. п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корп. 11  
Bldg. 11, FGUP VNIIFTRI Industrial Area, Mendeleev  
Workers' Settlement, 141570 Solnechnogorsk,  
Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 526-6363  
FAX +7 (495) 600-0092  
E-mail: office@vniiftri.ru  
Internet: <http://www.vniiftri.ru>

Государственный научный метрологический институт,  
Государственный научный центр РФ. Ведет НИР, ОКР в об-  
ласти метрологии и обеспечения единства измерений.  
Является одним из главных центров эталонов.

VNIIFTRI is the National Metrological Institute and the State  
Scientific Center, it carries out fundamental and applied met-  
rological research, is the Center of State standards.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH035 / PAV. FORUM, STAND FH035**

**ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО  
FIBER COMPONENTS LLC**

Россия, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д. 3, пом. 404/4  
Premises 404/4, 3, Lodygina Str.,  
Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (927) 975-8406  
E-mail: fibcomp@yandex.ru

Internet: <http://project3291370.tilda.ws>,  
[http://www.technopark-mordovia.ru/resident/  
optoelektronika-i-voлокonnaya-ooo-voлокonnnye-kompo/](http://www.technopark-mordovia.ru/resident/optoelektronika-i-voлокonnaya-ooo-voлокonnnye-kompo/)

Разработка и изготовление сплавных волоконно-опти-  
ческих компонентов: разветвителей, мультиплексоров,  
сумматоров на основе стандартного, многомодового  
и сохраняющего поляризацию оптического волокна.

Development and manufacture of fused fiber optic compo-  
nents: splitters, multiplexers, combiners based on standard,  
multimode and polarization maintaining optical fiber.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC011 / PAV. FORUM, STAND FC011**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ, АО, НПО  
STATE INSTITUTE OF APPLIED OPTICS JSC SPA**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Н. Липатова, д. 2  
2, N. Lipatova Str., Kazan,  
Republic of Tatarstan, Russia  
TEL +7 (843) 294-8700  
FAX +7 (843) 294-8701  
E-mail: gipo@telebit.ru  
Internet: <http://www.shvabe.com>

Разработка и производство оптико-электронных систем  
УФ-, видимого, ИК-диапазонов, ИК-объективов, оптиче-  
ской компонентной базы, в т. ч. дифракционной и асфе-  
рической оптики, оптических покрытий.

Development and production of optoelectronic systems for  
ultraviolet, visible and infrared ranges, infrared objectives,  
optical component basis (diffraction and aspherical optics,  
optical coatings).

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD063 / PAV. FORUM, STAND FD063**

**Евротек Джeneral  
Eurotek General**

Россия, 115114, г. Москва,  
Дербеневская наб., д. 7, стр. 12  
Bldg. 12, 7, Derbenevskaya Naberezhnaya,  
115114 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 600-4084  
E-mail: [info@eurotek-g.com](mailto:info@eurotek-g.com)  
Internet: <http://eurotek-general.com>

ООО «Евротек Джeneral» — эксклюзивный дистрибью-  
тор продукции PI Group: Physik Instrumente (PI), PlmiCos,  
PI Ceramic, MOXTEK Inc.

Eurotek General is an exclusive distributor of the PI Group:  
Physik Instrumente (PI), PlmiCos, PI Ceramic; MOXTEK Inc.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE025 / PAV. FORUM, STAND FE025**

**Изовак Технологии  
Izovac Technologies Ltd.**

Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. М. Богдановича, д. 155-907  
155-907, M. Bogdanovicha Str.,  
Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 2931842  
FAX +375 (17) 2931845  
E-mail: [info@izovac.com](mailto:info@izovac.com)  
Internet: <http://www.izovac-coatings.com>

Изготовление оптических элементов, оказание услуг по  
нанесению тонкопленочных покрытий, производство  
напылительного оборудования, проведение научно-ис-  
следовательских работ в области тонких пленок.

Optical components production (eg. multi-zone filters), thin-  
film coatings services, development and production of PVD  
equipment, research and development in the field of thin  
films.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF055 / PAV. FORUM, STAND FF055**

**ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО  
INJECT RME LLC**

Россия, 410033, г. Саратов,  
ул. Элмашевская, вл. 3А, оф. 1  
Office 1, Property 3A, Elmashevskaya Str.,  
410033 Saratov, Russia  
TEL +7 (8452) 65-97-07  
FAX +7 (8452) 43-71-15  
E-mail: [info@nppinject.ru](mailto:info@nppinject.ru)  
Internet: <http://www.nppinject.ru>

НПП «Инжект» — ведущий разработчик и производитель  
лазерных диодов различной мощности, используемых  
для накачки твердотельных лазеров, в медицине, в систе-  
мах безопасности, для обработки материалов.

INJECT RME LLC is a leading developer and manufacturer of  
laser diodes of various capacities used for pumping solid-  
state lasers, in medicine, in security systems, and for material  
processing.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE080 / PAV. FORUM, STAND FE080**



**ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ  
СО РАН (ИАИЭ СО РАН)  
INSTITUTE OF AUTOMATION AND ELECTROMETRY  
OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN  
ACADEMY OF SCIENCES (IA&E SB RAS)**

Россия, 630090, г. Новосибирск,  
просп. Академика Коптюга, д. 1  
1, Akademika Koptuyuga Prospekt,  
630090 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 330-7969, 330-8300  
FAX +7 (383) 330-8878  
E-mail: iae@iae.nsk.su, innovation@iae.nsk.su  
Internet: http://www.iae.nsk.su

Лазерные микро- и нанотехнологии и системы; прецизионные оптические технологии и приборы; системы восприятия, анализа и отображения информации; проблемно ориентированные компьютерные системы.

Laser micro- and nanotechnologies and systems; precision optical measurements technologies and instrumentation; systems of sensing, analysing and imaging of information; problem-oriented computer platforms.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ  
ИМ. В. С. СОБОЛЕВА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИГМ СО РАН), ФГБУН  
V.S. SOBOLEV INSTITUTE OF GEOLOGY AND  
MINERALOGY, SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN  
ACADEMY OF SCIENCES (IGM SB RAS)**

Россия, 630090, г. Новосибирск,  
просп. Академика Коптюга, д. 3  
3, Prospekt Akademika Koptuyuga,  
630090 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 330-2600  
FAX +7 (383) 306-6376  
E-mail: director@igm.nsc.ru  
Internet: http://www.igm.nsc.ru

Технологии выращивания монокристаллических материалов для лазерной техники; производство оптических элементов, нелинейно-оптические кристаллы для преобразования лазерного излучения, новые материалы.

Growth technologies of single crystal materials for laser; manufacture of optical elements, nonlinear-optical crystals for conversion of laser emission, new materials for laser technology.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**

**ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН  
INSTITUTE OF LASER PHYSICS SB RAS**

Россия, 630090, г. Новосибирск,  
просп. Академика Лаврентьева, д. 156  
15B, Akademika Lavrent'eva Prospekt,  
630090 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 333-2489, FAX +7 (383) 333-2067  
E-mail: bagayev@laser.nsc.ru  
Internet: http://www.laser.nsc.ru

Разработки связаны с лазерной спектроскопией сверхвысокого разрешения, твердотельными и полупроводниковыми лазерами, генерацией фемтосекундных импульсов, воздействием лазерного излучения на вещество.

Developments are associated with ultra-high resolution laser spectroscopy, solid-state and semiconductor lasers, generation of femtosecond pulses, and the effect of laser radiation on matter.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**

**ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ  
ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОА  
СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
V. E. ZUEV INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS,  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SIBERIAN BRANCH**

Россия, 634055, г. Томск, пл. Академика Зueva, д. 1  
1, Akademika Zueva Ploshchad, 634055 Tomsk, Russia  
TEL +7 (3822) 492-738, FAX +7 (3822) 492-086  
E-mail: director@iao.ru  
Internet: http://www.iao.ru

Фундаментальные и прикладные исследования в области атмосферной оптики и спектроскопии, физики атмосферы, разработка оптико-электронных систем и технологий исследования окружающей среды.

Fundamental and applied research in atmospheric optics and spectroscopy, physics of the atmosphere, development of optoelectronic systems and technologies for environmental studies.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ  
INSTITUTE OF PHYSICS NASB**

Республика Беларусь, 220072, г. Минск,  
просп. Независимости, д. 68-2  
68-2, Nezavisimosti Prospekt,  
220072 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 2700398, FAX +375 (17) 2700879  
E-mail: ryabtsev@ifanbel.bas-net.by  
Internet: http://www.dple.by

Разработка и производство компактных импульсных эрбиевых лазеров, мощных неодимовых лазеров с диодной накачкой, параметрических генераторов света, работающих в широком температурном диапазоне.

Development and manufacturing of compact eye-safe pulsed erbium glass lasers, powerful diode-pumped Nd:YAG lasers, and optical parametric oscillators for a wide temperature range.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE092 / PAV. FORUM, STAND FE092**

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИФТТ  
РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS (ISSP RAS)**

Россия, 142432, Московская обл., Ногинский р-н,  
г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 2  
2, Akademika Osip'yana Str., Noginsk District,  
142432 Chernogolovka, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 522-8215  
FAX +7 (496) 522-8160  
E-mail: adm@issp.ac.ru, ipo@issp.ac.ru  
Internet: http://www.issp.ac.ru

ИФТТ РАН — один из крупнейших институтов Российской академии наук, успешно сочетающий фундаментальные и прикладные исследования новых материалов. The Institute of Solid State Physics (ISSP RAS) is one of the leading physical institutes of the Russian Academy of Sciences, which effectively combines basic and applied research of new materials.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH023 / PAV. FORUM, STAND FH023****ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-  
ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО  
IEOS LLC**

Россия, 105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 35  
35, Vol'naya Str., 105187 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 519-6577  
E-mail: info@ieos.ru  
Internet: http://www.ieos.ru

Разработка и производство тепловизионных модулей. Продажа инфракрасной оптики.  
Design and manufacture of thermal imaging modules. Sale of infrared optics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG025 / PAV. FORUM, STAND FG025****ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН, ООО  
INTELLIGENT SYSTEMS NN LLC**

Россия, 606020, Нижегородская обл., г. Дзержинск,  
ул. Либкнехта, д. 41, корп. 2  
Bldg. 2, 41, Libknekhta Str., 606020 Dzerzhinsk,  
Nizhny Novgorod Region, Russia  
TEL +7 (831) 280-8447  
E-mail: info@ain.ru  
Internet: http://www.inoptics.pro

На протяжении 30 лет производим селенид цинка (ZnSe) CVD-методом. Ежемесячный объем производства материала лазерного качества 300 кг. Производство оптических изделий высокого качества, в том числе по индивидуальным чертежам заказчиков.

Intelligent Systems NN LLC has been producing zinc selenide (ZnSe) by CVD method for 30 years. The monthly production volume of laser quality (LG) material is 300 kg per month. Highly qualified staff uses innovative equipment to produce high quality products, also according to individual drawings of our customers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB040 / PAV. FORUM, STAND FB040****ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО  
IRE-POLUS LTD**

Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино,  
пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky,  
141190 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308

E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com

ООО «ИРЭ-Полюс» является основателем и одной из базовых компаний научно-технической Группы IPG Photonics Corporation с производствами и научными центрами в России, Германии, США, Италии. Производство волоконных лазеров, оборудования для лазерной резки, сварки, наплавки, очистки, маркировки, термоупрочнения, медицинской аппаратуры, оптической связи и компонентов. Обучение, сертификация, внедрение, сервис. IRE-POLUS LTD is the founder and one of the core companies of the research and technical group IPG Photonics Corporation with production facilities and research centers located in Russia, Germany, the USA, and Italy. Production of fiber lasers and equipment for laser cutting, welding, deposit welding, cleaning, marking, thermal strengthening, medical equipment, optical communication and components. Training, certification, implementation and maintenance.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD050 / PAV. FORUM, STAND FD050****ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ  
ITMO UNIVERSITY**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
Кронверкский пр-д, д. 49, литера А  
Litera A, 49, Proezd Kronverkskiy,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 232-4318  
Internet: http://itmo.ru

Международная научная лаборатория лазерных микро- и нанотехнологий и систем занимается решением фундаментальных и прикладных задач в области лазерной обработки широкого спектра материалов.

The Laser micro- and nanotechnologies and systems international scientific laboratory deals with the solution to fundamental and applied problems of laser processing of a wide range of materials.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD075 / PAV. FORUM, STAND FD075**

**КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**KALUGA LASER INNOVATIVE — TECHNOLOGICAL CENTER — JOINT USE CENTER**

Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., д. 82  
82, Kievskoe Shosse, 249037 Obninsk, Kaluga Region, Russia  
TEL/FAX +7 (484) 399-6080  
E-mail: laser-center@r-tech.ru  
Internet: <http://www.cplit.ru>

Лазерные 3D-раскрой и сварка металлов и пластиков. Подготовка специалистов. Ремонт пресс-форм (лазерная наплавка, мехобработка, полировка, текстурирование). Услуги инструментального производства.

3D laser cutting and welding of metals and plastics. Training of laser specialists. Renovation of molding tools by laser welding and cladding. Precision tool manufacture services.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG072 / PAV. FORUM, STAND FG072

**КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ**  
**COMPONENTS AND TECHNOLOGIES**

**КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ**  
Components & Technologies

Россия, 197101, г. Санкт-Петербург, Каменноостровский просп., д. 26—28, оф. 3  
Office 3, 26—28, Kamennooostrovskiy Prospekt, 197101 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 438-1538, (495) 987-3720  
FAX +7 (812) 346-0665, (495) 987-3720  
E-mail: [compitech@fsmedia.ru](mailto:compitech@fsmedia.ru)  
Internet: <http://www.kit-e.ru>

Журнал, ориентированный на всех участников рынка ЭК, посвящен всем областям электроники от элементной базы до модулей, вопросам схемотехники, технологическому и измерительному оборудованию.

Components and Technologies is a scientific and technical magazine that informs its readers about domestic and world-wide electronic markets state and their development perspectives, as well as about firms operating on these markets.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG140 / PAV. FORUM, STAND FG140

**КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО**  
**CRYSTALS OF SIBERIA LTD**

Россия, 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, д. 43  
43, Russkaya Str., 630058 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (903) 156-5611, (383) 306-6386  
E-mail: [lira1608@mail.ru](mailto:lira1608@mail.ru), [yurkin@ssc.nsb.ru](mailto:yurkin@ssc.nsb.ru)

Производство и поставка кристаллической комплектации для лазерных систем: LBO, BBO, КТР, KYW/KGW, Nd:YAG и др.

Production and supply of crystal components for laser systems.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF096 / PAV. FORUM, STAND FF096

**КРИСТАЛЛ Т, ООО**  
**CRYSTAL T**

Россия / Russia

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH078 / PAV. FORUM, STAND FH078

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА**  
**CRYSTAL OPTICS**

Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3  
3, Lodygina Str., Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (906) 379-7555

E-mail: [crystal.optics.llc@gmail.com](mailto:crystal.optics.llc@gmail.com)  
Internet: <http://crystaloptics.ru>

Линзы асферические, сферические, склейки.  
Aspherical, spherical, gluing lenses.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC011 / PAV. FORUM, STAND FC011

**КЮГЕЛЬ, ООО**  
**KUGEL LLC**

Россия, 142712, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Горки Ленинские, ул. Западная (Технопарк промзона), вл. 16, оф. 2  
Office 2, Property 16 (Tehnopark Industrial Zone), Zapadnaya Str., Gorki Leninskie Settlement, Leninskiy District, 142712 Moscow Region, Russia  
TEL +7 (499) 110-0460

E-mail: [shop@prolm.ru](mailto:shop@prolm.ru)  
Internet: <http://prolm.ru>

ООО «Кюгель» является авторизированным дистрибутором продукции компаний HIWIN, Leadshine, Fulling Motor, NTN-SNR, SAMICK и др. Более 10 лет поставляет комплектующие для предприятий различных отраслей промышленности.

Kugel LLC is an authorized distributor of HIWIN, Leadshine, Fulling Motor, NTN-SNR, SAMICK and others. For more than 10 years it has been supplying components for various industries.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB074 / PAV. FORUM, STAND FB074

**ЛАБОРАТОРИЯ**  
**LABORATORY**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 25  
25, Chapaeva Str., Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 999 207-2344

E-mail: [spb.laboratory.ru@yandex.ru](mailto:spb.laboratory.ru@yandex.ru)

Опволоконные приборы, комплектующие, волоконные лазеры, 3D-печать.

Fiber optic devices, components, fiber lasers, 3D printing.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG126 / PAV. FORUM, STAND FG126

**ЛАГЕН, ЛАБОРАТОРИЯ, ООО**  
**LAGEN Laboratory**

Россия, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15  
15, Butlerova Str., 117342 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 333-4326

E-mail: [lagen\\_ltd@inbox.ru](mailto:lagen_ltd@inbox.ru)

Internet: <http://www.laserer.ru>

Твердотельные лазеры, лазерные сварочники, маркировщики. Квантроны, лампы накачки, системы охлаждения, блоки питания. Услуги по сварке, маркировке.

Solid-state lasers, laser engravers, laser welders, cutters. Quantrons, pump lamps, cooling systems, power supplies. Welding, marking services.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA042 / PAV. FORUM, STAND FA042



**Лазерби**  
**LaserBee**

Россия, 195298, г. Санкт-Петербург,  
просп. Косыгина, д. 33, корп. 1  
Bldg. 1, 33, Kosygina Prospekt,  
195298 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 660-5058

E-mail: sales@laserbee.ru  
Internet: http://laserbee.ru

«Лазерби» — производственно-технологическая компания с готовыми решениями в области лазерной обработки. Станки серии Lab — профессиональное решение от российского производителя.

LaserBee Ltd is an engineering and manufacturing company with ready-made solutions in the sphere of laser processing. The machines of Lab series are professional solutions from the Russian manufacturer.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD062 / PAV. FORUM, STAND FD062

**ЛАЗЕРКАТ**  
**LASERCUT**

Россия, г. Санкт-Петербург, Глухоозёрское ш., 12ж  
12 Zh, Glukhoozerskoe Shosse, Saint Petersburg, Russia  
TEL 8 800 777 17 87

E-mail: info@lasercut.ru  
Internet: http://lasercut.ru

Компания Lasercut — один из лидеров поставок лазерных ЧПУ-станков на рынке, эксперт-проводник для малого, среднего и крупного бизнеса в подборе оборудования. Официальный дилер завода Wattsan в России.

Lasercut is one of the leaders in the supply of CNC laser machines in the market, an expert guide for small, medium and large businesses in the selection of equipment. Official dealer of the Wattsan plant in Russia.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE015 / PAV. FORUM, STAND FE015

**ЛазерЛинкс-С, ООО**  
**LaserLink-S LLC**

Россия, 430034, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д. 3, оф. 404/4/1  
Office 404/4/1, 3, Lodygina Str., 430034 Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (927) 194-2255

E-mail: laserlink-s@yandex.ru  
Internet: http://www.technopark-mordovia.ru/resident/optoelektronika-i-volokonnaya/-ooo-lazerlink-s

Заказные работы в области создания лазерных решений. Инжиниринг промышленных применений лазеров. Разработка заказной конструкторской и технологической документации.

Custom design development. Industrial laser applications engineering. Technological documentation development.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC011 / PAV. FORUM, STAND FC011

**ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ**  
**LASER ASSOCIATION**

Россия, 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 1  
Vvedenskogo Str., 3, Bldg. 1, 117342 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 333-0022

FAX +7 (495) 334-4780  
E-mail: info@cislaser.com  
Internet: http://www.cislaser.com

Научно-техническая организация, объединяющая лазерные предприятия, научные и учебные центры стран СНГ. Является инициатором и координатором технологической платформы РФ «Фотоника».

LAS is a non-for-profit scientific and technical organization that unites laser enterprises, research and education centers in CIS countries. LAS is the initiator and coordinator of RF Technology Platform Photonics.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH077 / PAV. FORUM, STAND FH077

**ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, ООО**  
**LASER DEVICES & TECHNOLOGIES LLC**

Республика Беларусь, 220113, г. Минск,  
ул. Лукьяновича, д. 10, оф. 606  
Office 606, 10, Luk'yanovicha Str.,  
220113 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 17 323 18 67

E-mail: sales@ltd.by  
Internet: http://www.ltd.by

Разработка и производство лазерных модулей на базе полупроводниковых лазерных диодов для различных промышленных применений.

Design and production of laser diode modules for various industrial applications.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE120 / PAV. FORUM, STAND FE120

**ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО**  
**Laser Components Ltd.**

Россия, 117105, г. Москва,  
Варшавское ш., д. 1, стр. 17, оф. B201  
Office B201, Bldg. 17, 1, Varshavskoe Shosse,  
117105 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 269-4022

E-mail: sales@lasercomponents.ru  
Internet: http://lasercomponents.ru

Российский поставщик комплектующих к оптоэлектронному, лазерному и тепловизионному оборудованию, а также готовых решений для построения комплексных систем безопасности.

Russian supplier of components for optoelectronic, laser and thermal imaging equipment, as well as ready-made solutions for building complex security systems.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF090 / PAV. FORUM, STAND FF090

**ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР**  
**LASER CENTER**



**ЛАЗЕРНЫЙ**  
**ЦЕНТР**

Россия,  
г. Санкт-Петербург,  
Пискаревский просп., д. 25, оф. 132  
Office 132, 25, Piskarevskiy Prospekt,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 240-5060, 326-7892  
E-mail: sales@newlaser.ru  
Internet: <http://www.newlaser.ru>

Ведущий российский производитель оборудования для лазерной гравировки, микрообработки, резки и сварки. С 2004 года разработано и поставлено более 3000 станков, запатентованы уникальные технологии.

Leading Russian manufacturer of equipment for laser engraving, microprocessing, cutting and welding. Beginning in 2004, more than 3,000 machines were developed and delivered, unique technologies were patented.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD030 / PAV. FORUM, STAND FD030**

**ЛАЗЕРСКОМ, ООО**  
**LASERSCOM LLC**

Республика Беларусь, 220090, г. Минск,  
Логойский тракт, 22/1 — 418а  
22/1 — 418а, Logoyskiy Trakt,  
220090 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 358-2776  
E-mail: info@laserscom.com  
Internet: <http://www.laserscom.com>

Производство полупроводниковых лазерных диодных, светодиодных, фотодиодных модулей с оптоволоконном для телекоммуникационной, космической, биомедицинской индустрии, охранных систем и СВЧ-фотоники.

Manufacture of semiconductor laser diode, light-emitting, photodiode modules with optical fiber of different types for telecommunication, space and biomedical industries, security systems and microwave photonics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE120 / PAV. FORUM, STAND FE120**

**ЛАЗЕРТРЕК, ООО**  
**LASERTRACK LLC**

Россия, 108811, г. Москва, Киевское ш., 22-й км  
(пос. Московский), домовл. 4, стр. 1, оф. 719Б  
Office 719B, Bldg. 1, Property 4, 22nd km of Kievskoe Shosse,  
Moskovskiy Settlement, 108811 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 324-2474, (495) 775-3863  
E-mail: lasertrack@lasertrack.ru  
Internet: <http://www.lasertrack.ru>

ООО «Лазертрек» — поставщик лазерного оборудования для промышленности, научных исследований, а также научного и лабораторного оборудования ведущих производителей. Представитель компаний Coherent Inc., Innolas, Owis и поставщик продукции Thorlabs, Hamamatsu в страны СНГ.

Lasertrack is the supplier of lasers and accessories for industry, for scientific researches and scientific and laboratory equipment from world leaders in Photonics. Lasertrack represents Coherent Inc., Innolas, Owis and distributes Thorlabs, Hamamatsu in the CIS.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD094 / PAV. FORUM, STAND FD094**

**ЛАЗЕРФОРМ**  
**LASERFORM**

Россия, г. Москва, Ильменский пр-д, д. 1, стр. 6  
Bldg. 6, 1, Il'menskiy Proezd, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 902-5945  
E-mail: office@laser-form.ru  
Internet: <http://www.laser-form.ru>

Производство лазерного оборудования и технологий для лазерной сварки, лазерной резки, лазерной гравировки, размерной обработки керамики и подгонки резисторов.

Production of laser equipment and technologies for laser welding, laser cutting, laser engraving, dimensional processing of ceramics and trimming of resistors.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC015 / PAV. FORUM, STAND FC015**

**ЛАЗЕРЫ**  
**И АППАРАТУРА,**  
**ГРУППА КОМПАНИЙ**  
**LASERS & APPARATUS**



Россия, 124460, г. Москва,  
г. Зеленоград, Георгиевский просп., д. 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, Georgievskiy Prospekt,  
Zelenograd, 124460 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 390-9086  
E-mail: sales@laserapr.ru  
Internet: <http://www.laserapr.ru>

Разработка и серийное производство промышленного лазерного оборудования и технологий с 1995 г. Широкий спектр оборудования для лазерной микрообработки, резки, сварки, маркировки, подгонки, аддитивные технологии. Серийное производство, изготовление на заказ и по специальным проектам. Наши специалисты осуществляют техническую поддержку, обучение, ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание. Более 650 станков на территории России и за рубежом.

Laser equipment and technologies development and production since 1995. Laser micromachining, cutting, welding, stenciling, chip trimming and additive technology.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC060 / PAV. FORUM, STAND FC060**

**ЛаС, ООО**  
**LaS LLC**

Россия, 195265, г. Санкт-Петербург,  
Гражданский просп., д. 111, литера А, пом. 45-Н, оф. 608А  
Office 608A, Premises 45-N, Litera A, 111, Grazhdanskiy  
Prospekt, 195265 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 448-0813, 8 800 555-8053  
FAX +7 (812) 448-0813  
E-mail: info@lascompany.ru  
Internet: <http://www.lascompany.ru>

ООО «ЛаС» — надежный поставщик лазеров и оптоэлектронной продукции российского и зарубежного производства. Опыт работы более 12 лет.

LaS LLC is a reliable supplier of lasers and optoelectronics of domestic and foreign manufacture. The company has more than 12-year experience.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH075 / PAV. FORUM, STAND FH075**



**ЛАЗЕРНЫЙ  
ЦЕНТР**

**Система  
прецизионной  
лазерной резки  
RX-150**

с применением технологий  
IPG Photonics

**Высокая точность,  
толщина реза от 30 мкм**

**Широкий диапазон  
обрабатываемых  
материалов  
толщиной от 30 мкм**

**Области применения:  
микроэлектроника, резка  
керамических подложек,  
стендов, щелевых масок и др.**

ООО «Лазерный Центр»

195067 г. Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Тухачевского,  
д.22, БЦ «Сова», оф.228

тел.: (812) 240-50-60,

info@newlaser.ru

www.newlaser.ru

**ЛАССАРД, ООО**  
**LASSARD LLC**



Россия,  
249032, Калужская обл.,  
г. Обнинск, Киевское ш., д. 74  
74, Kievskoe Shosse, 249032 Obninsk,  
Kaluga Region, Russia  
TEL +7 (495) 212-9111  
E-mail: info@lassard.ru  
Internet: <http://www.lassard.ru>

Lassard Systems является промышленным вертикально интегрированным предприятием с полным циклом производства полупроводниковых лазеров и оборудования на их основе.

Lassard LLC is an industrial vertically integrated enterprise offering full-cycle manufacturing of semiconductor lasers and equipment based on them.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE085 / PAV. FORUM, STAND FE085**

**ЛЛС, АО**  
**LLS SC**

Россия, г. Санкт-Петербург, Биржевая линия В. О., д. 16,  
Технопарк Университета ИТМО, оф. 401  
Office 401, Techno Park University ITMO,  
16, Birzhevaya Line V. O., Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 612-9982  
E-mail: info@lenlasers.ru  
Internet: <http://www.lenlasers.ru>

АО «ЛЛС» — разработчик и поставщик лазерно-оптического оборудования, компонентов российского и импортного производства.

LLS SC is a developer and supplier of laser-optical equipment, components of Russian and foreign production.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF040 / PAV. FORUM, STAND FF040**

**ЛОТИС ТИИ**  
**LOTIS TII**

Республика Беларусь, 220030, г. Минск,  
ул. Октябрьская, д. 17  
17, Oktyabr'skaya Str.,  
220030 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 3212155  
FAX +375 (17) 3212156  
E-mail: info@lotis-tii.com  
Internet: <http://www.lotis-tii.com>

Производитель наносекундных и пикосекундных АИФ:Nd лазеров, генераторов гармоник, перестраиваемых лазеров на кристаллах титан-сапфира и форстерита, ОПО и ОПГ.

Manufacturer of nanosecond and picosecond Q-switched Nd:YAG lasers with lamp and with diode pumping, harmonic generators, Ti:Sapphire lasers, Forsterite lasers, OPO and OPG.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD080 / PAV. FORUM, STAND FD080**

**ЛУЧ, НИИ НПО**  
**LUCH RPA RDI**

Россия, 142103, Московская обл., г. Подольск,  
ул. Железнодорожная, д. 24  
24, Zheleznodorozhnaya Str., 142103 Podolsk,  
Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 502-7951  
FAX +7 (495) 543-3363  
E-mail: npo@sialuch.ru  
Internet: <http://sialuch.com/>

Проектирование и изготовление зеркал до 1000 мм, в том числе из SiC, адаптивных оптических систем для астрономии и мощных лазеров. Нанесение покрытий на крупногабаритную и силовую оптику.

Structural design and production of mirrors up to 1,000 mm, including that from SiC, adaptive optical systems for astronomy and powerful lasers. Coating on large-size and power optics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE093 / PAV. FORUM, STAND FE093**

**МакроОптика,**  
**НПК, ООО**  
**MacroOptica Ltd.**



Россия, 390023, г. Рязань,  
пр-д Яблочкова, д. 5, стр. 47,  
этаж 2, комн. 2.5  
2nd Floor, Room 2.5, Bldg. 47,  
5, Proezd Yablochkova,  
390023 Ryazan, Russia  
TEL +7 (495) 430-7451  
FAX +7 (495) 735-6685  
E-mail: sales@macrooptica.ru  
Internet: <http://www.macrooptica.ru>

Производство высокоточных оптических элементов из оптического стекла и кристаллов с покрытием, выращивание оптических кристаллов, металлообработка, разработка и производство оптико-механических систем, оптико-электронных систем. Наше преимущество — прогрессивные технологии и возможность выполнять заказы любой сложности.

Production of high-precision optical elements of optical glass and crystals with coating, growing of optical crystals, metal processing, design, development and production of a wide variety of optomechanical and electrooptical systems for custom and commercial orders. Our advantage is the advanced technology and the ability to fulfill orders of any complexity.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD100 / PAV. FORUM, STAND FD100**

**МИКРАН, НПФ, АО**  
**MICRAN**

Россия  
Russia

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH078 / PAV. FORUM, STAND FH078**

**МАКРО ГРУПП  
MACRO GROUP**

Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д. 12  
12, Sveaborgskaya Str., 196105 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 370-6070  
FAX +7 (812) 370-5030  
E-mail: photonics@macrogroup.ru  
Internet: <http://www.macrogroup.ru>

«Макро Групп» — комплексный поставщик оборудования и компонентов для волновой оптики, систем лазерной генерации, спектроскопии и визуализации, отвечающих потребностям промышленных наукоемких предприятий. Macro Group is a comprehensive supplier of equipment and components for wave optics, laser generation systems, spectroscopy and visualization that meet the needs of industrial high-tech enterprises and R&D companies throughout the Russian Federation and the Customs Union.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE040 / PAV. FORUM, STAND FE040

**МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО  
MEGATOOLS CO. LTD.**

Россия, 197341, г. Санкт-Петербург,  
Коломяжский просп., д. 33  
33, Kolomyazhskiy Prospekt,  
197341 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 633-0717  
FAX +7 (812) 633-0718  
E-mail: [info@megatools.ru](mailto:info@megatools.ru)  
Internet: <http://www.megatools.ru>

Лазерное оборудование для маркировки и гравировки. Волоконные и диодные лазеры. Большое поле обработки. Модульные расширения. Оптическое контрольно-измерительное оборудование и пресеттеры.

Laser equipment for marking and engraving. Fiber and diode lasers. Large surface processing. Modular extensions. Optical test equipment / presetters.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF030 / PAV. FORUM, STAND FF030

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) —  
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА  
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY  
(NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU**

Россия, 105005, г. Москва, 2-я Бауманская, 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, 2nd Bauman'skaya, 105005 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 263-6391  
FAX +7 (499) 267-4844  
E-mail: [bauman@bmstu.ru](mailto:bauman@bmstu.ru)  
Internet: <http://www.bmstu.ru>

МГТУ им. Н. Э. Баумана, основанный в 1830 году, готовит высококвалифицированные кадры по широкому спектру инженерных специальностей, включая оптические и лазерные технологии.

Bauman Moscow State Technical University was founded in 1830. BMSTU prepares highly qualified staff on a wide range of engineering disciplines, including optical and laser technology.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC115 / PAV. FORUM, STAND FC115

**МР ТЕХНОЛОДЖИЗ, ООО  
MR TECHNOLOGIES LLC**

Россия, 127473, г. Москва,  
2-й Волконский пер., д. 1, кв. 1  
Apartment 1, 1, 2nd Volkonskiy Pereulok,  
127473 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 108-7631  
E-mail: [info@mr-tech.ru](mailto:info@mr-tech.ru)  
Internet: <https://mr-tech.ru>

Камеры машинного зрения, аппаратные компьютерные платформы, высокоскоростной процессинг изображений, создание систем распознавания и верификации, робототехника, промышленное наблюдение.

Machine vision cameras, hardware computer platforms, high-speed image processing, creation of recognition and verification systems, robotics, industrial surveillance.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE097 / PAV. FORUM, STAND FE097

**МЭЛЗ, ООО  
MELZ LLC**

Россия, Московская обл., г. Талдом,  
р. п. Запрудня, ул. Ленина, д. 1, корп. 4, этаж 2, комн. 1  
Office 1, 2nd Floor, Bldg. 4, 1, Lenina Str., Zaprudnya Work  
Settlement, Taldom, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 203-3553  
E-mail: [melz-zap@mail.ru](mailto:melz-zap@mail.ru)  
Internet: <http://www.melz-elt.ru>

Электровакuumные приборы и их узлы, производство точных механических деталей, ЭЛТ, аналитические рентгеновские трубки, источники мягкого рентгеновского излучения, катодолуминесцентные УФ-источники.

Electrovacuum devices and their basic components, production of precision mechanical components, CRT, analytical X-ray tubes, soft X-ray sources, cathodoluminescent UV-radiation sources.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD010 / PAV. FORUM, STAND FD010

**МЭЛЗ ФЭУ, ООО  
MELZ FEU LTD**

Россия, 124460, г. Москва,  
Зеленоград, пр-д 4922, д. 4, стр. 5  
Bldg. 5, 4, Proezd 4922, Zelenograd,  
124460 Moscow, Russia  
TEL +7 (916) 318-9606  
E-mail: [info@melz-feu.ru](mailto:info@melz-feu.ru)  
Internet: <http://www.melz-feu.ru>

Производство электровакuumных преобразователей.  
Production of Image Intensifier Tubes.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD010 / PAV. FORUM, STAND FD010

**НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО**  
**NANOSCAN**

Россия, г. Москва, ул. Стромынка, д. 18, корп. 5 Б,  
7-й этаж, пом. X, комн. 21  
Office 21, Premises X, 7th Floor, Bldg. 5 B,  
18, Stromynka Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 643-0026  
E-mail: npp-nanoscan@yandex.ru  
Internet: <http://www.nanoscan.su>

Разработка, производство и ввод в эксплуатацию электронно-оптических камер, в том числе 8-канальных 16-кадровых камер для многокадровой регистрации быстропротекающих процессов в наносекундной области времени.

Участие в НИР и ОКР. Разработка уникальных, не имеющих мировых аналогов наносекундных камер и комплексов для регистрации изображений в условиях мощных импульсных электромагнитных помех. Создание многокамерных комплексов для работы в условиях полигона.

Development, production and commissioning of electron-optical cameras, including 8-channel 16-frame cameras for multi-frame registration of fast processes in the nanosecond time domain.

Participation in research and development. Development of unique nanosecond cameras and systems that have no world analogues for recording images under conditions of powerful pulsed electromagnetic interference. Creation of multi-chamber complexes for work in a landfill.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC102 / PAV. FORUM, STAND FC102**

**НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА  
КОМПАНИЙ**  
**SCIENTIFIC EQUIPMENT**

Россия, 630007, г. Новосибирск,  
Красный просп., д. 1, оф. 214  
Office 214, 1, Krasny Prospekt,  
630007 Novosibirsk, Russia  
TEL/FAX +7 (383) 330-8295  
E-mail: sales@spgroup.ru  
Internet: <http://www.spgroup.ru>

Основное направление деятельности компании — снабжение высокотехнологичным оборудованием учебных, научно-исследовательских и промышленных предприятий России.

The main activity of the Scientific Equipment is the supply of high-tech equipment to educational, research and industrial enterprises in Russia.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF031 / PAV. FORUM, STAND FF031**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ  
(АО НИИПП)**  
**RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR  
DEVICES**

Россия  
Russia

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH078 / PAV. FORUM, STAND FH078**

**НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**  
**Scientific Technological Center of Unique  
Instrumentation, Russian Academy of Sciences**

Россия, 117342, г. Москва, ул. Бултерова, д. 15  
15, Butlerova Str., 117342 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 333-6102  
E-mail: np@ntcup.ru  
Internet: <http://www.ntcup.ru>

Разработка спектральных оптических приборов: фурье-спектрометров, устройств на базе акустооптических фильтров (спектрометров, эндоскопических, стерео-, гиперспектрометров) и лазеров.

Development of spectral optical instruments: Fourier-spectrometers, devices based on acousto-optical tunable filters (spectrometers, endoscopic, stereo-, hyper-spectrometers) and lasers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA042 / PAV. FORUM, STAND FA042**

**НЕРСТЕХ, НПО**  
**NERSTECH**

Россия, Московская обл., г. Лобня, ул. Борисова, д. 18  
18, Borisova Str., Lobnya, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 642-2271  
E-mail: info@nerstech.com  
Internet: <http://www.nerstech.com>

Системы технического зрения и интеллектуального анализа фото и видео для автономных робототехнических комплексов и беспилотного транспорта (камеры, аппаратные платформы, ПО и инженерные решения).

Computer vision systems, photo and video intelligent analysis for autonomous robotic systems and unmanned vehicles (cameras, hardware platforms, software and engineering solutions).

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF127 / PAV. FORUM, STAND FF127**

**НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»)**  
**NOLATECH JSC**

Россия, 117342, г. Москва,  
ул. Введенского, д. 3, корп. 5, комн. 21А, 3-й этаж  
Floor 3, Room 21A, Bldg. 5, 3, Vvedenskogo Str.,  
117342 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 333-9301, +7 (495) 335-3225  
FAX +7 (495) 333-9301  
E-mail: nolatech@mail.ru

АО «НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА» — научно-производственное предприятие, работающее в области разработки и изготовления полупроводниковых лазеров, полупроводниковых оптических усилителей, суперлюминесцентных диодов.

NOLATECH Joint Stock Company (New Laser Technology) is the leading enterprise operating in the field of development and manufacturing of semiconductor lasers and laser modules, SLD, SOA.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA082 / PAV. FORUM, STAND FA082**



## НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО FORC-PHOTONICS

Россия, 117246, г. Москва,  
Научный пр-д, д. 20, стр. 3, этаж 4, пом. I, комн. 5  
Office 5, Premises I, Floor 4, Bldg. 3,  
20, Proezd Nauchny, 117246 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 589-7672  
FAX +7 (495) 374-7634  
E-mail: [info@forc-photonics.ru](mailto:info@forc-photonics.ru)  
Internet: <http://www.forc-photonics.ru>

ООО «ИП «НЦВО–Фотоника» разрабатывает и производит волоконные решетки Брэгга, высокотемпературные волоконно-оптические датчики, волоконные лазеры, усилители и широкополосные источники света.

FORC-Photonics develops and produces fiber Bragg gratings, high-temperature fiber-optic sensors, fiber lasers, amplifiers and broadband light sources.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF007 / PAV. FORUM, STAND FF007

## ОЛЛРЭДИ ALLREADY

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург,  
набережная Реки Волковки, д. 7  
7, Naberezhnaya Reki Volkovki,  
192102 Saint Petersburg, Russia  
TEL 8 (800) 555-5241  
E-mail: [info@all-ready.ru](mailto:info@all-ready.ru)  
Internet: <http://all-ready.ru>

Компания ALLREADY более 13 лет является поставщиком лазерных CO<sub>2</sub>-станков с ЧПУ и лазерных маркеров по металлу, предоставляет комплекты к ним, а также осуществляет сервисное обслуживание.

ALLREADY is a supplier of laser, CNC milling machines, laser markers and metal cutters, provides accessories to them, and also provides services.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH076 / PAV. FORUM, STAND FH076

## ОПТЕКОМ СП6, ЗАО OPTECOM SPb LTD

Россия, г. Санкт-Петербург, просп. Металлистов, д. 96  
96, Prospekt Metallistov, Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 327-4246  
E-mail: [info@optecom.ru](mailto:info@optecom.ru)  
Internet: <http://optecom.ru>

Производство оптики: микропризм, линз, фильтров, пластин. Дистрибьютор PIEPLOW & BRANDT. Поставщик SCHOTT, OHARA, Universal Photonics, Corning, AUERPOL (TREIBACHER).

Production of precision optics: microprisms, lenses, filters. Distributor of PIEPLOW & BRANDT. SCHOTT, OHARA, Universal Photonics, Corning, AUERPOL (TREIBACHER).

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE002 / PAV. FORUM, STAND FE002

## ОПТИК, ЗАВОД, ОАО OPTIC PLANT OJSC

Республика Беларусь, 231300, г. Лида, ул. Машерова, д. 10  
10, Masherova Str., 231300 Lida, Republic of Belarus  
TEL +375 (154) 61 12 25  
FAX +375 (154) 61 12 43  
E-mail: [optic@mail.lida.by](mailto:optic@mail.lida.by)  
Internet: <http://www.opticlida.by>

Производство оптических компонентов, волоконно-оптических изделий, лазерных активных элементов Nd:KGW и Yb:KYW. Система качества ISO 9001:2015.

Manufacture of optical components, fiber optics, Nd:KGW and Yb:KYW laser active elements. ISO 9001:2015 Quality System.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD060 / PAV. FORUM, STAND FD060

## ОПТИЛЭР, ООО OPTILAYER

Россия, 119526, г. Москва,  
просп. Вернадского, д. 93, корп. 1, пом. IV, кв. 1  
Office 1, Room IV, Bldg. 1, 93, Vernadskogo Prospekt,  
119526 Moscow, Russia  
TEL +7 (916) 188-5216  
E-mail: [lena@srcc.msu.ru](mailto:lena@srcc.msu.ru)  
Internet: <http://www.optilayer.com>

ООО «Оптилэр» предлагает комплект программ OptiLayer — наиболее быстродействующее и совершенное программное обеспечение для расчета, исследования и поддержки производства оптических покрытий.

OptiLayer software is the fastest and the most comprehensive software tool for the design, analysis, post-production characterization, and on-line support of optical coatings production.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD002 / PAV. FORUM, STAND FD002

## ОПТИСПАРК OptiSpark

Россия, 142191, г. Москва,  
г. Троицк, ул. Промышленная, д. 2Б, пом. 39  
Premises 39, 2B, Promyshlennaya Str.,  
Troitsk, 142191 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 271-7175  
E-mail: [ponomarev.vl@gmail.com](mailto:ponomarev.vl@gmail.com)  
Internet: <http://tenoptics.com/ru>

Контрактное производство оптических покрытий повышенной сложности (светофильтры, зеркала, просветления и т. п.) на установке Bühler Leybold Optics SYRUSpro 710 с плазменным ассистированием и прямым оптическим контролем.

Ultramodern contract-based production of high complexity optical coatings (filters, mirrors, wide AR, etc.) at E-beam Bühler Leybold Optics SYRUSpro 710 machine with Plasma Assistace and Direct Optical Control options.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB044 / PAV. FORUM, STAND FB044



**ОПТОСИСТЕМЫ**  
**OPTOSYSTEMS**

Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, Калужское ш., 4/1  
4/1, Kaluzhskoe Shosse, Troitsk, 108840 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 231-0848

E-mail: info@optosystems.ru  
Internet: http://www.optosystems.ru

Ведущий в России производитель лазеров для медицины, науки и технологий.

Leading manufacturer of medical, scientific and technological laser systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE090 / PAV. FORUM, STAND FE090**

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**  
**ЛАБОРАТОРИЯ, ООО**  
**OPTO-TECHNOLOGICAL**  
**LABORATORY LLC**



Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541  
Office 541, 9, Mendeleevskaya Str.,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 347-7690

E-mail: sales@optotl.ru  
Internet: http://www.optotl.ru

- Объективы для различных применений;
- интерферометры для контроля точности формы оптических поверхностей;
- оптические системы и элементы;
- оптические покрытия;
- расчет оптических систем;
- фотообъективы на заказ.
- Lenses for various applications,
- interferometers to test accuracy of optical surfaces,
- optical systems and elements,
- optical coatings,
- calculation of optical systems,
- customized photo lenses.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE023 / PAV. FORUM, STAND FE023**

**ПАРАМЕРУС**  
**PARAMERUS**

Россия, 305007, г. Курск,  
1-й Моковский пр-д, д. 1, оф. 18  
Office 18, 1, 1st Mokovskiy Proezd,  
305007 Kursk, Russia  
TEL +7 930 858 94 38

E-mail: info@paramerus.com  
Internet: http://www.paramerus.com

Компания «ПАРАМЕРУС» — инновационное предприятие по разработке и производству изделий силовой электроники премиум-класса для применения в промышленной, научной и медицинской сферах.

PARAMERUS is an innovative enterprise engaged in the development and manufacture of premium power electronic products for industrial, scientific and medical applications.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD101 / PAV. FORUM, STAND FD101**

**ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**  
**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ**  
**PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT**  
**MAKING COMPANY PJSC**

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 106  
106, 25 Oktyabrya Str., 614990 Perm, Russia  
TEL +7 (342) 240-0502, FAX +7 (342) 280-9719

E-mail: root@pnppk.ru, Internet: http://www.pnppk.ru

Компания разрабатывает и производит специальные оптические волокна, фотонные интегральные схемы, волоконно-оптические датчики, гироскопы, системы навигации и мониторинга.

The company designs and fabricates special-purpose optical fibers, photonic integrated circuits, fiber optic sensors, gyroscopes, navigation and monitoring systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG100 / PAV. FORUM, STAND FG100**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ**  
**СВЕТОТЕХНИКА**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА**  
**SOLID-STATE LIGHTING**

Россия, 197101, г. Санкт-Петербург,  
Каменноостровский просп., д. 26-28, оф. 3  
Office 3, 26-28, Kamennooostrovskiy Prospekt,  
197101 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 438-1538, (495) 987-3720  
FAX +7 (812) 346-0665, +7 (495) 987-3720

E-mail: compitech@fsmedia.ru  
Internet: http://www.led-e.ru

«ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА» — журнал, посвященный одному из перспективных и бурно развивающихся направлений современной электроники – полупроводниковой светотехнике.

SOLID-STATE LIGHTING magazine is the first magazine dedicated to visual optoelectronics. This magazine covers LED components, applications and innovative technologies in the solid-state lighting area.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG140 / PAV. FORUM, STAND FG140**

**ПОЛЮС, НИИ ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, АО**  
**POLYUS RESEARCH INSTITUTE**  
**OF M. F. STELMAKH JSC**

Россия, 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 1  
Bldg. 1, 3, Vvedenskogo Str., 117342 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 333-9144, FAX +7 (495) 333-0003  
E-mail: bereg@niipolyus.ru  
Internet: http://www.niipolyus.ru

Предприятие специализируется по следующим основным направлениям квантовой электроники:

- твердотельные и полупроводниковые лазеры;
  - лазерные гироскопы;
  - лазерные медицинские и технологические установки.
- Institute specializes in the following directions of quantum electronics:
- solid-state lasers and semiconductor lasers,
  - laser gyros,
  - laser medical and industrial systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD063 / PAV. FORUM, STAND FD063**



ОФСЕТ  
ПРИНТ М.



ТИПОГРАФИЯ



Офсетная  
печать



Цифровая  
печать

ЯРКИЕ РЕШЕНИЯ  
для БИЗНЕСА

Москва,  
Краснопресненская наб., 14  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

8 (499) 259 26 98  
8 (499) 795 29 72

zakaz@ofsetprintm.ru  
opm@ofsetprintm.ru

<http://ofsetprintm.ru>

ТИПОГРАФИЯ  
В ДЕЛОВОМ ЦЕНТРЕ СТОЛИЦЫ



**ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО**  
**APPLIED MECHANICS LLC**

Россия, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 5  
5, 15th Parkovaya Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (977) 391-7468  
E-mail: post3@amech.ru  
Internet: <http://www.amech.ru>

Гексаподы, приводы оптических элементов, механизмы параллельной структуры, высокоточные многокоординатные позиционеры специального исполнения. Испытательное оборудование.

Hexapods, actuators to optical elements, mechanisms of the parallel structure, high-precision multi-axis positioners of special performance. Test equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE043 / PAV. FORUM, STAND FE043**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, НТЦ, ООО**  
**INDUSTRIAL ELECTRONICS, STC**

Россия, 107497, г. Москва,  
ул. Иркутская, д. 11, корп.1, этаж 7, пом. 37, комн. 34  
Office 34, Premises 37, 7 Floor, Bldg. 1,  
11, Irkutskaya Str., 107497 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 744-7509 +7 (495) 744-75-09  
E-mail: ntc\_pe@bk.ru  
Internet: <http://www.indelectro.ru>

Производство электронных вакуумных ламп и трубок и прочих электронных вакуумных приборов, навигационных, метеорологических, геодезических, геофизических приборов и приборов аналогичного типа, аппаратуры и инструментов.

Production of electronic vacuum tubes and other electronic vacuum devices, navigation, meteorological, geodetic, geophysical and similar types of devices, equipment and instruments.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD010 / PAV. FORUM, STAND FD010**

**ПРОМЭНЕРГОЛАБ**  
**PROMENERGOLAB**

Россия, 105318, г. Москва, ул. Ткацкая, д. 1  
1, Tkatskaya Str., 105318 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 221-1208  
E-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)  
Internet: <http://www.czl.ru>

Поставка и обслуживание современных высокотехнологичных лазеров, лазерных систем, спектрально-аналитических комплексов от ведущих мировых производителей для промышленных и научных применений.

Supply and maintenance of state-of-the-art lasers and laser systems as well spectral and analytical systems from leading world manufacturers for industrial and scientific applications.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG070 / PAV. FORUM, STAND FG070**

**РАСТР-технология, ООО**  
**RASTER-technology LTD.**

Россия, 117485, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32, стр. 14  
Bldg. 14, 84/32, Profsoyuznaya Str., 117485 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 232-3702

E-mail: [info@r-tech.ru](mailto:info@r-tech.ru), Internet: <http://www.r-tech.ru>

Услуги высокоточного инструментального производства, в т. ч. по 3D лазерной обработке. Все виды штанцевых форм и оснастки — изготовление, ремонт. Поставка проволоки для лазерной наплавки, микросварки.

Services of precision tool manufacture, including 3D laser processing. All kinds of cutting dies and equipment — manufacture, repair. Wire for laser welding, cladding.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG072 / PAV. FORUM, STAND FG072**

**Р-АЭРО**  
**R-AERO**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
дорога в Каменку, д. 74А, 1-Н, комн. 173  
Premises 173, 1-N, 74A, Doroga v Kamenku,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (921) 583-8587

E-mail: [info@r-aero.com](mailto:info@r-aero.com), Internet: <http://www.r-aero.com>

ООО «ГК Р-АЭРО» занимается разработкой и производством оптико-электронной продукции, в том числе спектрометров и лазерных дальнометров.

GK R-AERO Co Ltd develops and manufactures optoelectronic devices such as spectrometers and laser rangefinders.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB042 / PAV. FORUM, STAND FB042**

**РЕЙМАРК ФОТОНИКС**  
**RAYMARK PHOTONICS**

Россия, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 4  
Bldg. 4, 9, Godovikova Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 088-9869

E-mail: [info@raymark.ru](mailto:info@raymark.ru), Internet: <http://raymark.ru>

Производство и продажа лазерного оборудования с ЧПУ.  
Production and sale of CNC laser equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG022 / PAV. FORUM, STAND FG022**

**РЗМ, ТПК, ООО**  
**RZM TIC LLC**

Россия, 141200, Московская обл., г. Пушкино,  
Кудринское ш., д. 6, цех 3  
Jobshop 3, 6, Kudrinskoe Shosse,  
141200 Pushkino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 960-6113, FAX +7 (496) 586-6586  
E-mail: [info@mail.ru](mailto:info@mail.ru), Internet: <http://roshim.com>

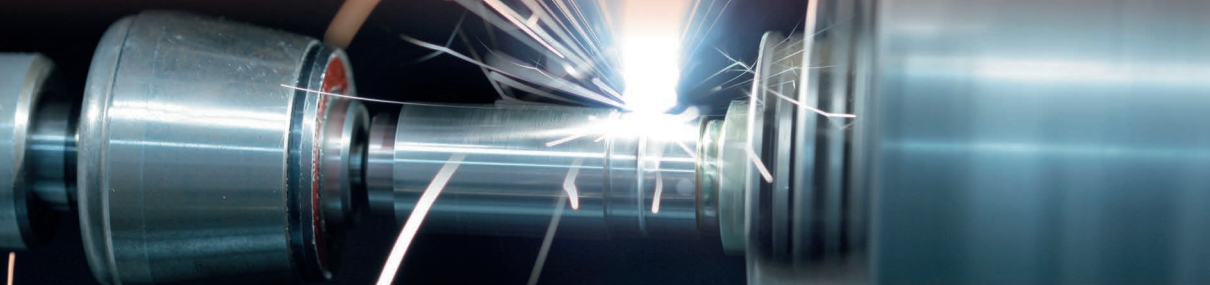
Производство и поставка полировальных материалов для полного цикла обработки линз, лазеров, высокоточной и прецизионной оптики, фотошаблонов, кристаллов, плоского и оптического стекла, кварца, зеркал.

Production and supply of polishing materials for a full cycle of processing lenses, lasers, precision optics, photomasks, crystals, flat and optical glass, quartz, mirrors, crystals, cover glass, LSD and GHD.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH020 / PAV. FORUM, STAND FH020**

# РИТМ

## МАШИНОСТРОЕНИЯ



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ПО ОБОРУДОВАНИЮ  
РЕАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД  
НА РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР  
ЭКОНОМИКИ**



**+7(499) 55-9999-8**  
**[www.ritm-magazine.ru](http://www.ritm-magazine.ru), [ritm@gardesmash.com](mailto:ritm@gardesmash.com)**

# РИТМ

МАШИНОСТРОЕНИЯ

## РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ RHYTHM of Machinery MAGAZINE

Россия, 101000, г. Москва, Милютинский пер, д. 18а  
18A, Milyutinskiy Pereulok, 101000 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 559-9998

E-mail: ritm@gardesmesh.com

Internet: <http://www.ritm-magazine.ru>

«РИТМ машиностроения» — специализированный журнал, посвященный рынку оборудования, инструмента, оснастки, комплектующих, сервиса. Актуальная информация для машиностроительной аудитории. Бесплатная подписка.

The RHYTHM of Machinery magazine is the specialized edition covering equipment market, industrial instruments, rigging, components and concomitant materials. Actual information for machine-builders. Free highly effective mailing.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG142 / PAV. FORUM, STAND FG142

## PMT RMT

Россия, г. Москва, Варшавское ш., д. 46  
46, Varshavskoe Shosse, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 678-2082

FAX +7 (499) 678-2083

E-mail: roman.oleynik@rmtltd.ru

Internet: <http://www.rmtltd.ru>

Производство термоэлектрических охладителей и генераторов.

Thermoelectric coolers and generators manufacturing.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC065 / PAV. FORUM, STAND FC065

## РОСТОКС-Н, ЗАО ROSTOX-N Ltd.

Россия, 142432, Московская обл., г. Черноголовка,  
просп. Академика Семёнова, д. 9

9, Prospekt Akademika Semyonova,  
142432 Chernogolovka, Moscow Region, Russia

TEL +7 (496) 527-35-91

FAX +7 (496) 527-33-63

E-mail: rostox-n@yandex.ru

Internet: <http://www.rostox-n.ru>

«Ростокс-Н» с 1993 г. является одним из ведущих мировых производителей синтетического сапфира. Основное направление деятельности — выращивание кристаллов сапфира и производство установок роста кристаллов.

Rostox-N has been one of the world's leading manufacturers of synthetic sapphire since 1993. Our main products are fine ground and polished sapphire blanks, windows, tubes and rods, crystal grown equipment.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF008 / PAV. FORUM, STAND FF008

## РУТА RUTA

Россия, 620102, г. Екатеринбург,  
ул. Посадская, д. 23, этаж 5, комн. 5

Office 5, 5 Floor, 23, Posadskaya Str.,

620102 Ekaterinburg, Russia

TEL +7 (343) 376-15-54

E-mail: [info@ruta.ru](mailto:info@ruta.ru)

Internet: <http://www.ruta.ru>

Оборудование, материалы для литья, штамповки, цепевязания, лазерной сварки и гравировки.

Equipment, materials for casting, stamping, chain binding, laser welding and engraving.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH050 / PAV. FORUM, STAND FH050

## СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ, ОАО

### SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT JSC

Республика Беларусь, 231042, Гродненская обл.,

г. Сморгонь, ул. Я. Коласа, д. 80

80, Ya. Kolasa Str., Smorgon, 231042 Grodno Region,  
Republic of Belarus

TEL/FAX +375 1592 248 01

E-mail: [smorgonzos@gmail.com](mailto:smorgonzos@gmail.com)

Internet: <http://www.szos.by>

Производство, ремонт и модернизация заготовительных, шлифовальных, полировальных, доводочных и центрировочных станков для изготовления оптических деталей, вакуумных установок.

Production, repair and modernization of blanking, grinding, polishing, finishing and centering machines for optical parts, vacuum machines.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG120 / PAV. FORUM, STAND FG120

## СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

### СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ЖУРНАЛ MODERN ELECTRONICS MAGAZINE

Россия, 119313, г. Москва, а/я 26

P.O. Box 26, Moscow, Russia

TEL +7 (495) 232-0087

FAX +7 (495) 232-1653

E-mail: [info@soel.ru](mailto:info@soel.ru)

Internet: <http://www.soel.ru>

Журнал для специалистов, занимающихся разработкой и производством электронной техники.

The magazine for specialists engaged in the development and production of electronic equipment.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG141 / PAV. FORUM, STAND FG141

**СОЕДИНИТЕЛЬ, АО**  
**SOEDINITEL JSC**

Россия, 456300, Челябинская обл., г. Миасс,  
Тургойское ш., д. 11/5  
11/5, Turgoyakskoe Shosse, 456300 Miass,  
Chelyabinsk Region, Russia  
TEL +7 (3513) 29-85-94  
FAX +7 (3513) 29-89-39  
E-mail: info@soedinitel.com  
Internet: http://www.soedinitel.com

Разработка и производство радиочастотных, высокочастотных, низкочастотных, оптических, оптико-электрических соединителей специального назначения, в т. ч. герметичных, искробезопасных, взрывозащищенных.

Development and production of radio-frequency, high-frequency, low-frequency optical, optical-electrical, special purpose connectors, including hermetic, intrinsically safe, explosion-proof ones.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC100 / PAV. FORUM, STAND FC100

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**  
**SOLAR LASER SYSTEMS**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск,  
пер. Стебенева, д. 4  
4, Stebenev Lane, 220024 Minsk,  
Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

— Импульсные ns-лазеры с ламповой и диодной накачкой с генераторами гармоник; фемтосекундные и пикосекундные лазеры, перестраиваемые Ti:Sa лазеры и параметрические генераторы света (диапазон перестройки 0.2–20 мкм);

— спектрометры, монохроматоры, детекторы, модульные спектрофлуориметры, перестраиваемые ксенонные источники света, метрологические комплексы для аттестации источников и приемников света;

— лазерные системы для медицины и косметологии.  
Дистрибьютор в РФ — ООО «Фотонные технологии», www.fotontex.ru.

— DPSSL and flash lamp pumped ns lasers with harmonic generators, femtosecond and picosecond lasers, tunable Ti:Sa lasers and OPO (tuning range 0.2–20 μm).

— Spectrometers, monochromators, detectors, modular spectrofluorimeters, tunable Xe light sources, metrological systems for certification of light sources and detectors;

— Laser Systems for medicine and cosmetology.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF050 / PAV. FORUM, STAND FF050

**СОЛТЕК, НТК**  
**SOLTEC STC**

Россия, 127566, г. Москва,  
Высоковольтный пр-д, д. 1, стр. 49, 1-й этаж, оф. 144  
Office 144, 1st Floor, Bldg. 49,  
1, Proezd Vysokovol'tny, 127566 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 988-5058  
E-mail: info@stc-soltec.ru  
Internet: http://stc-soltec.ru

Системы прецизионной очистки оптики, установки для нанесения покрытий методом hard coating, системы водоподготовки, чистые помещения, технологическое сопровождение заказчиков.

Systems for precision cleaning of optics, coating by the hard coating method, water treatment systems, clean rooms, technological support of customers.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE010 / PAV. FORUM, STAND FE010

**СПЕКТР, ОКБ, ООО**  
**SPECTR OKB LLC**

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 20  
20, Chugunnaya Str., 194044 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 740-7915  
FAX +7 (812) 740-7916  
E-mail: okb@okb-spectr.ru  
Internet: http://www.okb-spectr.ru

ООО «ОКБ СПЕКТР» — ведущий российский производитель спектрального оборудования: спектрофотометров, монохроматоров, оптических эмиссионных спектрометров.

OKB SPECTR LLC is Russia's leading manufacturer of spectral equipment: spectrophotometers, optical emission spectrometers, monochromators.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD092 / PAV. FORUM, STAND FD092

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО**  
**SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC**

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург,  
Б. Сампсониевский просп., д. 32, литера А  
Litera A, 32, B. Sampsonievskiy Prospekt,  
194044 Saint Petersburg, Russia  
TEL 8 800 550 72 97  
FAX +7 (812) 385-7648  
E-mail: info@sphotonics.ru  
Internet: http://www.sphotonics.ru

Оснащение лабораторий и производств, поставка научного оборудования, лазеров, спектральных приборов, компонентов волоконной оптики, измерительного и технологического оборудования, сервис и обучение.

Fitting of laboratories and production facilities, supply of lasers, spectral instruments, fiber optic components, measuring and technological equipment, service. Supply of equipment to the Russian Federation and the EAEU.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC110 / PAV. FORUM, STAND FC110

**СП-ЛАЗЕР, Компания**  
**SP-Laser Company**

Россия, 111394, г. Москва, ул. Перовская, д. 65, оф. 210  
Office 210, 65, Perovskaya Str., 111394 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 231-2111

E-mail: 01@sp-laser.ru, Internet: <https://sp-laser.ru>

Продажа лазерного оборудования, вспомогательного оборудования, сервис. Поставки расходных материалов. Производство рекламно-сувенирной продукции.

Sales and service of laser machines and systems. Materials for production of media advertising items, gifts, awards and trophies. Sign shop with in-house manufacture.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC080 / PAV. FORUM, STAND FC080**

**СТАНДА**  
**STANDA**

Литовская Республика, 03222, г. Вильнюс,  
ул. Свитригайлос, д. 4-39  
Svitrigailos Str., 4-39, 03222 Vilnius, Republic of Lithuania

TEL +370 (5) 2651474

E-mail: [sales@standa.lt](mailto:sales@standa.lt)

Internet: <http://www.standa.lt>

Поставки научного оборудования Standa для лазерных и оптических исследований: оптических столов, позиционеров, лазеров, вакуумного оборудования.

Complex projects for laser and optics research: optical tables, positioners, lasers, vacuum equipment etc.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB070 / PAV. FORUM, STAND FB070**

**СтратНаноТек**  
**StratNanoTech**

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Радиальная, д. 54Б, оф. 225  
Office 22B, 54B, Radial'naya Str., Minsk, Republic of Belarus  
TEL/FAX +375 (17) 336 33 43

E-mail: [info@stratnanotech.com](mailto:info@stratnanotech.com)

Internet: <http://www.stratnanotech.com>

Разработчик и производитель специального вакуумного технологического тонкопленочного оборудования и высокотехнологических производств на его основе (микроэлектроника, оптика, радиоэлектроника и др.).

StratNanoTech Invest is a developer and manufacturer of thin-film special vacuum process equipment and high-tech industries based on it (microelectronics, optics, radio electronics).

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG075 / PAV. FORUM, STAND FG075**

**ТАРАСЕНКО С.К. ИП**  
**TARASENKO S.K. IE**

Россия, г. Москва, Керамический пр-д, д. 55, корп. 1  
Bldg. 1, 55, Proezd Keramicheskii, Moscow, Russia  
TEL +7 (926) 459-3288

E-mail: [wavetechnologies@mail.ru](mailto:wavetechnologies@mail.ru)

Internet: <http://www.tsc.world>

Исследования и разработки в области биофотоники и кондиционирования воды.

Research and development in the field of biophotonics and water conditioning.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC055 / PAV. FORUM, STAND FC055**

**ТБС**  
**TBS**

Россия, г. Москва, Нижний Сусальный пер., д. 5, стр. 4  
Bldg. 4, 5, Nizhniy Susal'ny Pereulok, Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 287-8577

E-mail: [infos@tbs-semi.ru](mailto:infos@tbs-semi.ru)

Internet: <http://tbs-semi.ru>

Компания ТБС является официальным представителем ведущих мировых производителей оборудования для микроэлектроники, таких как SUSS MicroTec, Corial, Evatec, MPI, Sawatec, FiconTEC и др.

TBS is an official exclusive representative of leading international high-tech equipment suppliers such as SUSS MicroTec, Corial, Evatec, Sawatec, FiconTEC, and MPI in Russia and CIS territories.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC117 / PAV. FORUM, STAND FC117**

**ТЕХНОКАУФ ООО**  
**TECHNOKAUF**

Россия, г. Москва,  
БП «Румянцево», блок Е, 4-й этаж, оф. 400-Е

Office 400-E, 4th Floor, Blok E,  
Rumyantsevo BC, Moscow, Russia

TEL/FAX +7 (495) 363-1559

E-mail: [info@technokauf.ru](mailto:info@technokauf.ru)

Internet: <http://www.technokauf.ru>

Компания «Технокауф» осуществляет поставки лидаров, лазерных сканирующих систем, координатно-измерительных инструментов, а также спутникового геодезического и навигационного оборудования.

Technokauf supplies LiDARs, laser scanning systems, coordinate measuring instruments, geodetic and navigation equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG077 / PAV. FORUM, STAND FG077**

**ТИДЕКС, ООО**  
**TYDEX LLC**

Россия, 194292, г. Санкт-Петербург,

ул. Домостроительная, д. 16  
16, Domostroitel'naya Str.,  
194292 Saint Petersburg, Russia

TEL +7 (812) 331-8702

FAX +7 (812) 309-2958

E-mail: [optics@tydex.ru](mailto:optics@tydex.ru)

Internet: <http://www.tydex.ru>

Производитель оптических компонентов и приборов для науки и промышленности: спектроскопии, пирометрии и термографии, ТГц-фотоники, сенсоров и детекторов, метрологии, лазеров и других приложений.

Manufacturer of optical components and instruments for research and industry including spectroscopy, pyrometry and thermography, THz photonics, sensors and detectors, metrology, lasers and more.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD077 / PAV. FORUM, STAND FD077**



**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)  
TOMSK STATE UNIVERSITY OF CONTROL SYSTEMS  
AND RADIO ELECTRONICS (TUSUR)**

Россия / Russia

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH078 / PAV. FORUM, STAND FH078**

**ТОСС, ООО  
TEGS LTD**

Россия, 410044, г. Саратов, просп. Строителей, д. 1-Б  
1-B, Prospekt Stroiteley, 410044 Saratov, Russia  
TEL/FAX +7 (8452) 63-34-92  
FAX +7 (8452) 63-37-69  
E-mail: info@tegs.ru  
Internet: http://www.tegs.ru

ООО «ТОСС» изготавливает изделия из стекла (сложные структуры, трубки, капилляры, штабики, изоляторы, микролинзы, микроструктурные волокна, ФКВ, поликапилляры, МКП) и спецтехнологическое оборудование. TEGS Ltd. fabricates glass items (complicated structures, tubes, rods, insulators, microlenses, microstructural fibers, FCF, policapillaries, MCP) and special technological equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF135 / PAV. FORUM, STAND FF135**

**ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ  
TRINITI JSC SRC RF**

Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиных, вл. 12  
Property 12, Pushkovykh Str., Troitsk, 108840 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 841-5309  
E-mail: liner@trinitii.ru  
Internet: https://www.trinitii.ru

Уникальные решения в области плазменных, лазерных и озоновых технологий. Дистанционная лазерная разделительная резка металлических и неметаллических толстостенных конструкций толщиной до 260 мм.

Unique solutions in the field of plasma, laser and ozone technologies. Remote laser dividing cutting of metal and non-metallic thick-walled structures (up to 260 mm).

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE125 / PAV. FORUM, STAND FE125**

**ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО  
ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН  
TUVINIAN INSTITUTE FOR EXPLORATION OF  
NATURAL RESOURCES OF SB RAS**

Россия, 667007, Республика Тыва, г. Кызыл,  
ул. Интернациональная, д. 117а  
117A, Internatsional'naya Str.,  
667007 Kyzyl, Tyva Republic, Russia  
TEL +7 (39422) 66218, FAX +7 (39422) 66214  
E-mail: tikopr@mail.ru, Internet: http://www.tikopr.sbras.ru

Область исследований — фундаментальные основы взаимодействия электромагнитного излучения с веществом в области генерации и передачи энергии.

Fundamentals of interaction of electromagnetic radiation with matter in the field of energy generation and transmission.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО  
ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC**

Россия, 420111, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Университетская, д. 14, оф. 25  
Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
TEL +7 (917) 237-5243  
E-mail: ultravioletso@mail.ru  
Internet: http://uvsol.net

Производство оптических элементов, фторидные лазерные кристаллы, технологии выращивания кристаллов, лазеры ультрафиолетового диапазона, синие диодные лазеры.

Optical elements, fluoride laser crystals, crystal growth and R&D, UV lasers, blue diode lasers, R&D for applications of quantum electronics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB073 / PAV. FORUM, STAND FB073**

**УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ФИРМА, ЗАО  
URAN JSC**



Россия, 198095,  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Промышленная, д. 5  
5, Promyshlennaya Str.,  
198095 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 335-0975  
E-mail: info@uran-spb.ru  
Internet: http://www.uran-spb.ru

Поставка и сервисное обслуживание измерительного оборудования для контроля линейно-угловых и оптических параметров. Комплексное обеспечение метрологических служб промышленных предприятий.

Supply and technical maintenance of measuring equipment for control of linear, angular and optical parameters. Comprehensive support of metrology services of industrial enterprises.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD040 / PAV. FORUM, STAND FD040**

**ОГБУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
INSTITUTE OF HIGH CURRENT ELECTRONICS,  
SIBERIAN BRANCH RUSSIAN ACADEMY  
OF SCIENCES**

Россия, 634055, г. Томск, просп. Академический, д. 2/3  
2/3, Akademicheskiiy Prospekt, 634055 Tomsk, Russia  
TEL +7 (3822) 491-544  
FAX +7 (3822) 492-410  
E-mail: contact@hcei.tsc.ru  
Internet: http://www.hcei.tsc.ru

Разработка приборов и технологий физической электроники, физики плазмы, квантовой электроники и фотоники.

Scientific R&D of devices and technologies in fields of physical electronics, physics of plasma, quantum electronics and photonics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH030 / PAV. FORUM, STAND FH030**



**ФЕДАЛ**  
FEDAL

Россия, 197022, г. Санкт-Петербург,  
Инструментальная ул., д. 3, литера К, оф. 8308  
Office 8308, Litera K, 3, Instrumental'naya Str.,  
197022 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 326-0748  
E-mail: office@fedalel.com  
Internet: http://fedalel.com

Разработка и производство лазерной электроники: источники питания для различных лазеров, дополнительного оборудования и систем управления электроникой внутри лазерных комплексов.

Development and production of laser electronics: power supplies for various lasers, additional equipment and electronics control systems inside laser complexes.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE094 / PAV. FORUM, STAND FE094

**ФемтоВижн**  
FemtoVision

Россия, 121205, г. Москва,  
территория Инновационного центра «Сколково»,  
Большой б-р, д. 30, стр. 1  
Bldg. 1, 30, Bol'shoi Bulvar, Territory of Skolkovo  
Innovation Center, 121205 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 280-1291  
E-mail: info@femtovision.ru  
Internet: http://www.femtovision.ru/

Разработчик и производитель устройств диодной накачки высокой мощности и компактных фемтосекундных лазеров для применений в биомедицине, оптической квантовой сенсорике и микрообработке материалов.

Developer and manufacturer of high-power laser diode pump devices and compact ultra-fast lasers for applications in biomedicine, optical quantum sensorics and micromachining.

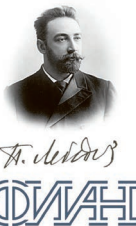
ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA080 / PAV. FORUM, STAND FA080

**ФИАН**  
LPI of RAS

Россия, 119991, г. Москва, ГСП-1,  
Ленинский просп., д. 53  
53, Leninskiy Prospekt, GSP-1,  
119991 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 135-1429  
FAX +7 (499) 135-7880  
E-mail: office@sci.lebedev.ru  
Internet: http://www.lebedev.ru

В Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН ведутся исследования по оптике, фотонике и лазерной физике: разрабатываются новые лазерные системы, оптические стандарты частоты, голографические системы.

Scientists of the P.N. Lebedev Physical Institute of RAS are conducting research on optics, photonics and laser physics: new laser systems, optical frequency standards, and holographic systems are being developed.



ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF094 / PAV. FORUM, STAND FF094

**ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
THE INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND

Россия, г. Москва, Лялин пер., д. 6, стр. 1  
Bldg. 1, 6, Lyalin Pereulok, Moscow, Russia  
TEL 8 800 500-71-29  
E-mail: frp@frprf.ru  
Internet: http://frp.ru

Фонд развития промышленности предлагает льготные условия финансирования проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции, импортозамещение, лизинг производств.

The Industrial Development Fund is a state development institute, an important element of the state measures aimed at increasing global competitiveness of Russian industry and implementing import substitution.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG003 / PAV. FORUM, STAND FG003

**ФОТОН, НПП, ООО**  
PHOTON NPP LLC

Россия, 109387, г. Москва, ул. Люблинская, д. 42, оф. 345  
Office 345, 42, Lyublinskaya Str., 109387 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 740-5037  
E-mail: info@npp-photon.ru  
Internet: http://www.npp-photon.ru

Компания НПП «ФОТОН» специализируется в области разработки и поставки оптико-электронного оборудования для научных исследований, машинного зрения, спектроскопии, контроля промышленных объектов.

The NPP FOTON company specializes in the development and supply of optoelectronic equipment for scientific research, machine vision, spectroscopy, and control of industrial facilities.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG002 / PAV. FORUM, STAND FG002



**ФОТОНИКА**

**ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ**  
PHOTONICS MAGAZINE

Россия, г. Москва,  
ул. Краснопролетарская, д. 16, 5-й подъезд  
Entrance 5, 16, Krasnoproletarskaya Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 234-0110  
E-mail: rec-knigi@electronics.ru  
Internet: http://www.photonics.ru

Журнал «Фотоника» посвящен оптическим системам любого типа (электрооптическим, оптоволоконным, лазерным, полностью оптическим), их элементам и технологиям.

Photonics magazine is dedicated to all types of optical systems (electro-optical, fiber-optical, laser, fully optical), to their components and technologies.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF009 / PAV. FORUM, STAND FF009



www.photonics.su



научно-технический журнал

# ФОТОНИКА

Журнал «Фотоника» – научно-техническое издание, глубоко и подробно освещает вопросы оптических и фотонных технологий и устройств, их применение в промышленности, медицине и биологии; рассматривает широкий круг оптических систем любого типа (лазерные, светотехнические, электрооптические, оптоволоконные).

Журнал адресован руководителям предприятий и ведомств, менеджерам разных уровней, инженерам, технологам, аспирантам и студентам.



Главный редактор:  
Истомина Наталья Леонидовна

Менеджер по рекламе:  
Карякина Лариса Викторовна

Издатель – ЗАО «РИЦ Техносфера»  
Журнал выходит при содействии  
Лазерной ассоциации

Издается с 2007 года  
Периодичность – 8 раз в год

РИЦ «Техносфера». Для писем: 125319, г. Москва, а/я 91  
Тел. +7 (495) 234-01-10, Факс +7 (495) 956-33-46  
E-mail: rec-knigi@electronics.ru www.technosphera.ru



**ФОТОНИКА, НПК**  
**FOTONIKA LLC**

Россия, 192241, г. Санкт-Петербург,  
ул. Софийская, д. 54, литера А, оф. 214  
Office 214, Litera A, 54, Sofiyskaya Str.,  
192241 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 740-7128

E-mail: [info@npk-photonica.ru](mailto:info@npk-photonica.ru)  
Internet: <http://www.npk-photonica.ru>

НПК «Фотоника» — высокотехнологичная компания, специализирующаяся на разработке и производстве цифровых оптических систем, чувствительных в спектральных диапазонах от UV до LWIR.

Fotonika LLC specializes in the creation of digital optical systems and provides comprehensive services for the development, production, marketing support and customer service worldwide.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF080 / PAV. FORUM, STAND FF080**

**ФотонТехСистем,**  
**ООО**  
**PhotonTechSystem LLC**



Россия, 430005,  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевицкая, д. 68а, каб. 144  
Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str.,  
430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (951) 343-1702

E-mail: [info@phts.ru](mailto:info@phts.ru)  
Internet: <http://www.phts.ru>

ООО «ФотонТехСистем» — научно-производственная компания, осуществляющая разработку и производство лабораторных практикумов по фотонике для университетов и кванториумов, чистых зон для сборки и работы лазеров, лабораторной мебели для оптических столов, визуализаторов, оптики и волоконных компонентов.

PhotonTechSystem LLC is a scientific and production company that develops and manufactures photonics education kits for universities and quantumiums, laminar tabletop workstations for laser assembly and operation, laboratory furniture for optical tables, visualizers, optics, and fiber components.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC011 / PAV. FORUM, STAND FC011**

**ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ**  
**IOFFE INSTITUTE**

Россия, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26  
26, Politekhnicheskaya Str., 194021 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 297-2245  
FAX +7 (812) 297-1017

E-mail: [post@mail.ioffe.ru](mailto:post@mail.ioffe.ru)  
Internet: <http://www.ioffe.ru>

ФТИ им. А.Ф. Иоффе — один из крупнейших научных центров России, в котором широким фронтом ведутся как фундаментальные, так и прикладные исследования в важнейших областях современной физики и технологии.

The Ioffe Institute is one of Russia's largest institutions for research in physics and technology with a wide variety of operating projects.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH053 / PAV. FORUM, STAND FH053**

**ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»)**  
**Firm HORST Ltd**

Россия, 117545, г. Москва,  
ул. Подольских Курсантов, д. 3, стр. 2, оф. 20  
Office 20, Bldg. 2, 3, Podol'skikh Kursantov Str.,  
117545 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 316-9481  
FAX +7 (495) 316-9488

E-mail: [info@horst.ru](mailto:info@horst.ru)  
Internet: <http://horst.ru>

Фирма «ХОРСТ» — российский производитель чистых специальных газов и смесей для микроэлектроники, светодиодов, фотовольтаики, оптоволоконна, эксимерных лазеров, газоразрядных ламп, галогеновых фильтров.

Firm HORST is the Russian producer of UHP specialty gases and gas mixtures for semiconductor industry, LEDs, photovoltaic, fiber optics, excimer lasers, gas-discharge lamps and halogen filters.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD011 / PAV. FORUM, STAND FD011**

**ШВАБЕ**  
**SHVABE JSC**

Россия, г. Москва, просп. Мира, д. 176  
176, Prospekt Mira, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 951-4832  
FAX +7 (495) 683-7667

E-mail: [mail@shvabe.com](mailto:mail@shvabe.com)  
Internet: <http://www.shvabe.com>

Холдинг «Швабе» — лидер и системный интегратор в области фотоники на территории РФ. В выставке «Фотоника-2021» примут участие два предприятия холдинга: НИИ «Полюс» и НПО «ГИПО».

Shvabe Holding is the leading Russian system integrator in the field of photonics. Two main Shvabe's enterprises — Polyus research institute of M.F. Stelmakh and Research and State Institute of Applied Optics will take part in Photonics 2021.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD063 / PAV. FORUM, STAND FD063**

**ШУТОВ СЕРГЕЙ МАТВЕЕВИЧ, ИП**  
**SHUTOV**

Россия, 610047, г. Киров, ул. Тарасовская, д. 6-2  
6-2, Tarasovskaya Str., 610047 Kirov, Russia  
TEL +7 (912) 824-6573

E-mail: [shutov@sm.kirov.ru](mailto:shutov@sm.kirov.ru)  
Internet: <http://www.laserer.ru>

Компактные и экономичные лазеры для сварки.  
Compact and economical welding lasers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA042 / PAV. FORUM, STAND FA042**

**Наши услуги - Ваш успех.**



Тел.: +7 (499) 795-25-36  
sales @ expoconsta.ru  
[www.expoconsta.com](http://www.expoconsta.com)



**ЭКСИТОН, НПФ, ООО**  
**EXITON CO SPC LTD**

Россия, г. Ставрополь, ул. 1-я Промышленная, д. 13  
13, 1st Promyshlennaya Str., Stavropol, Russia  
TEL +7 (928) 262-0688  
E-mail: spc.exiton@gmail.com  
Internet: <http://www.npf-exiton.ru>

Производство лазерных активных элементов на основе YAG, Ti:Sapphire и александрита, а также производство сверхбольших активированных монокристаллов YAG, особо чистых МК ЛС и изделий из них.

Production of laser active elements based on YAG, Ti:Sapphire and Alexandrite, as well as the production of super-large activated YAG single crystals, highly pure MK LS and products from them.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD025 / PAV. FORUM, STAND FD025**

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО**  
**CRYSTALTECHNO LTD**

Россия, 119571, г. Москва, ул. 26 Бакинских Комиссаров, д. 5  
5, 26th Bakinskikh Komissarov Str., 119571 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 234-5952  
FAX +7 (910) 485-6782  
E-mail: zapros@elektrosteklo.ru  
Internet: <http://www.elektrosteklo.ru>

Выращивание кристаллов. CVD ZnSe, CVD ZnS, сапфир (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub>, Si, MgF<sub>2</sub>, LiF. Производство асферических линз из стекла, призм, линз, защитных окон, оптических покрытий, микрооптики всех марок на станках Optotech.

Crystal-growing company. CVD ZnSe, CVD ZnS, Sapphire (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub>, Si, MgF<sub>2</sub>, LiF. Production of aspherics from all types of glass, prisms, lenses, protective windows, optical coatings, micro optics on Optotech tools.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE095 / PAV. FORUM, STAND FE095**

**ЭссентОптик**  
**EssentOptics Ltd**

Республика Беларусь, 223053, Минская обл., дер. Боровляны, ул. 40 лет Победы, д. 23а-81  
23а-81, 40 Let Pobedy Str., Borovlyany Village, 223053 Minsk Region, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 5112025  
FAX +375 (17) 5112026  
E-mail: [office@essentoptics.com](mailto:office@essentoptics.com)  
Internet: <http://www.essentoptics.com>

Компания «ЭссентОптик» производит спектрофотометры для измерения пропускания и отражения оптических покрытий на плоских, сферических деталях, а также призмах в УФ, видимом и ИК-диапазонах до 5,2 мкм.

EssentOptics produces the industry-leading UV-VIS-MWIR spectrophotometers for reflectance and transmittance measurement of thin film coatings on flats, prisms and lenses at variable angles and polarizations.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE045 / PAV. FORUM, STAND FE045**

**ЮВЕНТА**  
**JUVENTA**

Россия, 125499, г. Москва, Кронштадтский б-р, д. 39, корп. 1, комн. 45/PM 5-9  
Office 45/RM 5-9, Bldg. 1, 39, Kronshtadtskiy Bulvar, 125499 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 481-3487

E-mail: [sales@juventalaser.ru](mailto:sales@juventalaser.ru)  
Internet: <http://www.juventalaser.ru>

Производство и поставка лазерных станков и оптического оборудования. Лазерные граверы, резаки, сварка, лазерная чистка. Разработка индивидуальных решений. Manufacture and supply of laser machines and optical equipment. Laser engravers, cutters, welding, laser cleaning. Development of individual solutions.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD067 / PAV. FORUM, STAND FD067**

**ЮЕ ФОТОНИКА, АО**  
**YE PHOTONICS**

Россия, 192029, г. Санкт-Петербург, просп. Обуховской Обороны, д. 70, корп. 3, литера А  
Litera A, Bldg. 3, 70, Obukhovskoy Oborony Prospekt, 192029 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 245-65-85  
E-mail: [yeopto@yephotonics.ru](mailto:yeopto@yephotonics.ru)  
Internet: <http://yephotonics.ru>

АО «ЮЕ Фотоника» входит в группу компаний YE Group и является дистрибьютором оптоэлектронных и электромеханических компонентов ведущих мировых брендов.

YE Photonics AO is a part of YE Group and a distributor of world's leading brands of optoelectronic and electromechanical components.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF092 / PAV. FORUM, STAND FF092**

**ЮниЛазер**  
**UniLaser**

Россия, г. Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8, оф. 704  
Office 704, 8, 2nd Roshchinskiy Proezd, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 134-1545  
E-mail: [sales@unilaser.ru](mailto:sales@unilaser.ru)  
Internet: <http://unilaser.ru>

«ЮниЛазер» предлагает современную линию высокопроизводительного лазерного оборудования для решения универсальных задач в области промышленной гравировки и маркировки широкого спектра материалов.

UniLaser offers a complete line of highly efficient laser systems for precision permanent marking and deep engraving of a broad range of materials.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC030 / PAV. FORUM, STAND FC030**



# РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

Ежегодно входит в план научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения РФ

## 6–10 декабря 2021



ЗА ЗДОРОВУЮ  
ЖИЗНЬ

### За здоровую жизнь

XI Международный форум по профилактике  
неинфекционных заболеваний и формированию  
здорового образа жизни



### Здравоохранение

30-я юбилейная международная выставка  
«Медицинская техника, изделия медицинского  
назначения и расходные материалы»



### Здоровый образ жизни

14-я международная выставка «Средства реабилитации  
и профилактики, эстетическая медицина, фармацевтика  
и товары для здорового образа жизни»

## 6–9 декабря 2021



### MedTravelExpo

**Санатории. Курорты. Медицинские центры**

4-я международная выставка медицинских  
и оздоровительных услуг, технологий оздоровления  
и лечения в России и за рубежом



[www.zdravo-expo.ru](http://www.zdravo-expo.ru)

Реклама



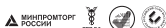
**Организаторы:**

- Государственная Дума ФС РФ
- Министерство здравоохранения РФ
- АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**При поддержке:**

- Совета Федерации ФС РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Федерального агентства по туризму (Ростуризм)

Под патронатом ТПП РФ



 **ЭКСПОЦЕНТР**



Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

12+

## Указатель участников выставки по странам

### Австрия

TROTEC LASER GmbH ..... 39

### Германия

BÜHLER LEYBOLD OPTICS ..... 37

INFRADEC GMBH INFRAROTSENSORIK  
UND MESSTECHNIK ..... 37

MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH ..... 37

OptoTech Optikmaschinen GmbH ..... 38

OXAPA GmbH ..... 38

SCANLAB GmbH ..... 39

VM-TIM GmbH ..... 39

### Китай

GPIXEL ..... 37

WUNAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE  
CO., LTD ..... 39

WUNAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS  
VALLEY OF CHINA (WLA) ..... 39

### Литовская Республика

СТАНДА, Вильнюс ..... 60

### Республика Армения

АРД-ОПТИКС, ООО, Ереван ..... 41

### Республика Беларусь

БЕЛОМО, Минск ..... 41

Изовак Технологии, Минск ..... 43

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ,  
Минск ..... 44

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ,  
ООО, Минск ..... 47

ЛАЗЕРСКОМ, ООО, Минск ..... 48

ЛОТИСТ ТИИ, Минск ..... 50

ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, Лида ..... 53

СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО  
СТАНКОСТРОЕНИЯ, ОАО, Сморгонь ..... 58

СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, Минск ..... 59

СтратНаноТек, Минск ..... 60

ЭссентОптикс ..... 66

### Россия

CameralQ, Москва ..... 37

CONETECH LTD, Москва ..... 37

RIVOPTICS, Москва ..... 38

RUCNC, Санкт-Петербург ..... 38

АВЕСТА, ООО, Москва ..... 40

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ  
МАТЕРИАЛОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ  
АКУСТООПТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ  
МОЩНОСТЬЮ, Санкт-Петербург ..... 40

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
ЖУРНАЛ, Москва ..... 40

АЗИМУТ ФОТОНИКС, КОМПАНИЯ,  
ООО, Москва ..... 40

АЙВОК, Москва ..... 40

Активная Оптика НайтН, Москва ..... 40

Александра-Плюс, Вологда ..... 41

АСТРОН ОКБ АО, Лыткарино ..... 41

БАСПИК, ВТЦ, ООО, Владикавказ ..... 41

БИЗНЕС ЛОГИСТИКА, ООО, Москва ..... 41

БИК-Информ, Санкт-Петербург ..... 42

БУЛАТ ОКБ, Москва ..... 42

ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
(СТАНДА), Санкт-Петербург ..... 42

ВИТЭК-АВТОМАТИКА, Санкт-Петербург ..... 42

ВНИИ им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, Москва ..... 42

ВНИИОФИ, ФГУП, Москва ..... 42

ВНИИФТРИ, ФГУП, Солнечногорск ..... 43

ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ,  
ООО, Саранск ..... 43

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ, АО, НПО, Казань ..... 43

Евротек Джeneral, Москва ..... 43

ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Саратов ..... 43

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ  
И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН  
(ИАИЭ СО РАН), Новосибирск ..... 44

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ  
ИМ. В. С. СОБОЛЕВА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК (ИГМ СО РАН), ФГБУН, Новосибирск ..... 44

ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН ..... 44

ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ  
ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК (ИОА СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, Томск ..... 44

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО  
ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК (ИФТТ РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, Черноголовка ..... 45

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-  
ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО, Москва ..... 45

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН,  
ООО, Дзержинск ..... 45

ИРЭ-ПОЛУС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО, Фрязино ..... 45

ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Санкт-Петербург ..... 45

КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ  
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО  
ПОЛЬЗОВАНИЯ, Обнинск ..... 46

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ,  
Санкт-Петербург ..... 46

КРИСТАЛЛ Т, ООО ..... 46

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, Саранск ..... 46

КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Новосибирск ..... 46

КЮГЕЛЬ, ООО ..... 46

ЛАБОРАТОРИЯ, Санкт-Петербург ..... 46

ЛАГЕН, ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, Москва ..... 46

Лазерби, Санкт-Петербург ..... 47

ЛАЗЕРКАТ, Санкт-Петербург ..... 47

ЛазерЛинкс-С, ООО, Саранск ..... 47

ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, Москва ..... 47

ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Москва ..... 47

ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, Санкт-Петербург.....	48	ОПТОСИСТЕМЫ, Москва.....	54	ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Москва.....	61
ЛАЗЕРТЭК, ООО, Москва.....	48	ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, Санкт-Петербург.....	54	ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, Кызыл.....	61
ЛАЗЕРФОРМ, Москва.....	48	ПАРАМЕРУС, Курск.....	54	УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Казань.....	61
ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА, ГРУППА КОМПАНИЙ, Москва.....	48	ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕН- НАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ, Пермь.....	54	УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Санкт-Петербург.....	61
ЛаС, ООО, Санкт-Петербург.....	48	ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА, Санкт-Петербург.....	54	ФГБУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Томск.....	61
ЛАССАРД, ООО, Обнинск.....	50	ПОЛЮС, НИИ ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, АО, Москва.....	54	ФЕДАЛ, Санкт-Петербург.....	62
ЛЛС, АО, Санкт-Петербург.....	50	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, Москва.....	56	ФемтоВижн, Москва.....	62
ЛУЧ, НИИ НПО, Подольск.....	50	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, НТЦ, ООО, Москва.....	56	ФИАН, Москва.....	62
МАКРО ГРУПП, Санкт-Петербург.....	51	ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Москва.....	56	ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	62
МакроОптика, НПК, ООО, Рязань.....	50	РАСТР-технология, ООО, Москва.....	56	ФОТОН, НПП, ООО, Москва.....	62
МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО, Санкт-Петербург.....	51	Р-АЭРО, Санкт-Петербург.....	56	ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ, Москва.....	62
МИКРАН, НПФ, АО.....	50	РЕЙМАРК ФОТОНИКС, Москва.....	56	ФОТОНИКА, НПК, Санкт-Петербург.....	64
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Москва.....	51	РЗМ, ТПК, ООО, Пушкино.....	56	ФотонТехСистем, ООО, Саранск.....	64
МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО, Москва.....	51	РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Москва.....	58	ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ, Санкт-Петербург.....	64
МЭЛЗ, ООО, Талдом.....	51	РМТ, Москва.....	58	ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»), Москва.....	64
МЭЛЗ ФЭУ, ООО, Москва.....	51	РОСТОК-Н, ЗАО, Черноголовка.....	58	ШВАБЕ, Москва.....	64
НАНОСКАН, НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Москва.....	52	РУТА, Екатеринбург.....	58	ШУТОВ СЕРГЕЙ МАТВЕЕВИЧ, ИП, Киров.....	64
НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Новосибирск.....	52	СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ЖУРНАЛ, Москва.....	58	ЭКСИТОН, НПФ, ООО, Ставрополь.....	66
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ (АО НИИПП).....	52	СОЕДИНИТЕЛЬ, АО, Миасс.....	59	ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, Москва.....	66
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН, Москва.....	52	СОЛТЕК, НТК, Москва.....	59	ЮВЕНТА, Москва.....	66
НЕРСТЕХ, НПО, Лобня.....	52	СПЕКТР, ОКБ, ООО, Санкт-Петербург.....	59	ЮЕ ФОТОНИКА, АО, Санкт-Петербург.....	66
НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Москва.....	52	СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Санкт-Петербург.....	59	ЮниЛазер, Москва.....	66
НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, Москва.....	53	СП-ЛАЗЕР, Компания, Москва.....	60		
ОЛЛРЭДИ, Санкт-Петербург.....	53	ТАРАСЕНКО С.К. ИП, Москва.....	60		
ОПТЕКОМ СПб, ЗАО, Санкт-Петербург.....	53	ТБС, Москва.....	60		
ОПТИЛЭР, ООО, Москва.....	53	ТЕХНОКАУФ ООО, Москва.....	60		
ОПТИСПАРК, Москва.....	53	ТИДЕКС, ООО, Санкт-Петербург.....	60		
		ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР).....	61		
		ТОСС, ООО, Саратов.....	61		

## США

SharpLase.....39

## Финляндия

NEXTROM (ROSENDANL NEXTROM OY).....38

## Япония

MAZAK.....37

Mitutoyo RUS LLC.....38

## List of Exhibitors as to Countries

### Austria

TROTEC LASER GmbH ..... 39

### China

GPIXEL ..... 37

WUHAN JIYUAN

TECHNICAL SERVICE CO., LTD ..... 39

WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS

VALLEY OF CHINA (WLA) ..... 39

### Finland

NEXTROM (ROSENDAHL NEXTROM OY) ..... 38

### Germany

BÜHLER LEYBOLD OPTICS ..... 37

INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK

UND MESSTECHNIK ..... 37

MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH ..... 37

OptoTech Optikmaschinen GmbH ..... 38

OXAPA GmbH ..... 38

SCANLAB GmbH ..... 39

VM-TIM GmbH ..... 39

### Japan

MAZAK ..... 37

Mitutoyo RUS LLC ..... 38

### Republic of Armenia

ARD-Optics, Yerevan ..... 41

### Republic of Belarus

BELOMO, Minsk ..... 41

EssentOptics Ltd ..... 66

INSTITUTE OF PHYSICS NASB, Minsk ..... 44

Izovac Technologies Ltd., Minsk ..... 43

LASER DEVICES & TECHNOLOGIES

LLC, Minsk ..... 47

LASERSCOM LLC, Minsk ..... 48

LOTIS TII, Minsk ..... 50

OPTIC PLANT OJSC, Lida ..... 53

SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS

PLANT JSC ..... 58

SOLAR LASER SYSTEMS, Minsk ..... 59

StratNanoTech, Minsk ..... 60

### Republic of Lithuania

STANDA, Vilnius ..... 60

### Russia

Active Optics NightN, Moscow ..... 40

ADDITIVE TECHNOLOGIES,

MAGAZINE, Moscow ..... 40

AIVOK, Moscow ..... 40

Alexandra Plus, Vologda ..... 41

ALLREADY, Saint Petersburg ..... 53

APPLIED MECHANICS LLC, Moscow ..... 56

ASTROHN TECHNOLOGY LTD., Lytkarino ..... 41

AUTOMATED SYSTEM FOR PRECISION

MATERIAL PROCESSING USING

ACOUSTO-OPTIC POWER CONTROL,

Saint Petersburg ..... 40

AVESTA LTD, Moscow ..... 40

AZIMUTH PHOTONICS, Moscow ..... 40

BASPIK VTC, Vladikavkaz ..... 41

BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL

UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH

UNIVERSITY) — BMSTU, Moscow ..... 51

BIC-Inform, Saint Petersburg ..... 42

BULAT OKB, Moscow ..... 42

BUSINESS LOGISTICS, Moscow ..... 41

CameraIQ, Moscow ..... 37

COMPONENTS AND TECHNOLOGIES,

Saint Petersburg ..... 46

CONETECH LTD, Moscow ..... 37

CRYSTAL OPTICS, Saransk ..... 46

CRYSTAL T ..... 46

CRYSTALS OF SIBERIA LTD, Novosibirsk ..... 46

CRYSTALTECHNO LTD, Moscow ..... 66

DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH

INSTITUTE (VNIIA), Moscow ..... 42

Eurotek General, Moscow ..... 43

EXITON CO SPC LTD, Stavropol ..... 66

FEDAL, Saint Petersburg ..... 62

FemtoVision, Moscow ..... 62

FIBER COMPONENTS LLC, Saransk ..... 43

Firm HORST Ltd, Moscow ..... 64

FORC-PHOTONICS, Moscow ..... 53

FOTONIKA LLC, Saint Petersburg ..... 64

IEOS LLC, Moscow ..... 45

INDUSTRIAL ELECTRONICS, STC, Moscow ..... 56

INJECT RME LLC, Saratov ..... 43

INSTITUTE OF AUTOMATION

AND ELECTROMETRY OF THE SIBERIAN

BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY

OF SCIENCES (IA&E SB RAS), Novosibirsk ..... 44

INSTITUTE OF HIGH CURRENT

ELECTRONICS, SIBERIAN BRANCH

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, Tomsk ..... 61

INSTITUTE OF LASER PHYSICS SB RAS ..... 44

INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS

(ISSP RAS), Chernogolovka ..... 45

INTELLIGENT SYSTEMS NN LLC, Dzerzhinsk ..... 45

IOFFE INSTITUTE, Saint Petersburg ..... 64

IRE-POLUS LTD, Fryazino ..... 45

ITMO UNIVERSITY, Saint Petersburg ..... 45

JUVENTA, Moscow ..... 66

KALUGA LASER INNOVATIVE —

TECHNOLOGICAL CENTER —

JOINT USE CENTER, Obninsk ..... 46

KUGEL LLC ..... 46

LABORATORY, Saint Petersburg ..... 46

LAGEN Laboratory, Moscow ..... 46

LaS LLC, Saint Petersburg ..... 48

LASER ASSOCIATION, Moscow ..... 47



LASER CENTER, Saint Petersburg .....	48	PROMENERGOLAB, Moscow .....	56	ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC, Kazan .....	61
Laser Components Ltd., Moscow .....	47	R-AERO, Saint Petersburg .....	56	UniLaser, Moscow .....	66
LaserBee, Saint Petersburg .....	47	RASTER-technology LTD., Moscow .....	56	URAN JSC, Saint Petersburg .....	61
LASERCUT, Saint Petersburg .....	47	RAYMARK PHOTONICS, Moscow .....	56	V. E. ZUEV INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SIBERIAN BRANCH, Tomsk .....	44
LASERFORM, Moscow .....	48	RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR DEVICES .....	52	V.S. SOBOLEV INSTITUTE OF GEOLOGY AND MINERALOGY, SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IGM SB RAS), Novosibirsk .....	44
LaserLink-S LLC, Saransk .....	47	RHYTHM of Machinery MAGAZINE, Moscow .....	58	VICON SCIENCE EQUIPMENT (STANDA), Saint Petersburg .....	42
LASERS & APPARATUS, Moscow .....	48	RIVOPTICS, Moscow .....	38	ViTec-Avtomatika, Saint Petersburg .....	42
LASERTRACK LLC, Moscow .....	48	RMT, Moscow .....	58	VNIIFTRI COMPANY FSUE, Solnechnogorsk .....	43
LASSARD LLC, Obninsk .....	50	ROSTOX-N Ltd., Chernogolovka .....	38	VNIOFI, Moscow .....	42
LLS SC, Saint Petersburg .....	50	RUCNC, Saint Petersburg .....	58	YE PHOTONICS, Saint Petersburg .....	66
LPI of RAS, Moscow .....	62	RUTA, Ekaterinburg .....	58		
LUCH RPA RDI, Podolsk .....	50	RZM TIC LLC, Pushkino .....	56		
MACRO GROUP, Saint Petersburg .....	51	SCIENTIFIC EQUIPMENT, Novosibirsk .....	52		
MacroOptica Ltd., Ryazan .....	50	Scientific Technological Center of Unique Instrumentation, Russian Academy of Sciences, Moscow .....	52		
MEGATOOLS CO. LTD., Saint Petersburg .....	51	SHUTOV, Kirov .....	64		
MELZ LLC, Taldom .....	51	SHVABE JSC, Moscow .....	64		
MELZ FEU LTD, Moscow .....	51	SOEDINITEL JSC, Miass .....	59		
MICRAN .....	50	SOLID-STATE LIGHTING, Saint Petersburg .....	54		
MODERN ELECTRONICS MAGAZINE, Moscow .....	58	SOLTEC STC, Moscow .....	59		
MR TECHNOLOGIES LLC, Moscow .....	51	SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC, Saint Petersburg .....	59		
NANOSCAN, Moscow .....	52	SPECTR OKB LLC, Saint Petersburg .....	59		
NERSTECH, Lobnya .....	52	SP-Laser Company, Moscow .....	60		
NOLATECH JSC, Moscow .....	52	STATE INSTITUTE OF APPLIED OPTICS JSC SPA, Kazan .....	43		
OPTECOM SPb LTD, Saint Petersburg .....	53	TARASENKO S.K. IE, Moscow .....	60		
OPTILAYER, Moscow .....	53	TBS, Moscow .....	60		
OptiSpark, Moscow .....	53	TECHNOKAUF, Moscow .....	60		
OPTOSYSTEMS, Moscow .....	54	TEGS LTD, Saratov .....	61		
OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC, Saint Petersburg .....	54	THE INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND .....	62		
PARAMERUS, Kursk .....	54	TOMSK STATE UNIVERSITY OF CONTROL SYSTEMS AND RADIO ELECTRONICS (TUSUR) .....	61		
PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY PJSC, Perm .....	54	TRINITY JSC SRC RF, Moscow .....	61		
PHOTON NPP LLC, Moscow .....	62	TUVINIAN INSTITUTE FOR EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES OF SB RAS, Kyzyl .....	61		
PHOTONICS MAGAZINE, Moscow .....	62	TYDEX LLC, Saint Petersburg .....	60		
PhotonTechSystem LLC, Saransk .....	64				
POLYUS RESEARCH INSTITUTE OF M. F. STELMAKH JSC, Moscow .....	54				

## USA

SharpLase .....

М, П  
-МАТЕРИАЛЫ  
ДИИ, БИЗНЕС-СУВЕ  
КЕТИНГ, СОЗДАНИЕ САИ  
АНИИ, ПРОДВИЖЕНИЕ БР

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

# РЕКЛАМА

«Технологии и услуги для производителей и заказчиков рекламы»

**18-21 октября 2021**

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон №2**

ЧАТЬ, POS-МАТЕРИАЛЫ, МО  
ОНСТРУКЦИИ, БИЗНЕС-СУВЕ  
МАРКЕТИНГ, СОЗДАНИЕ  
АНИИ, ПРОДВИЖЕ  
МАТЕРИАЛЫ,  
ЕС-С

Организатор



Реклама



При поддержке



Под патронатом



[www.reklama-expo.ru](http://www.reklama-expo.ru)

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**30.03–02.04.2021**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

15-я юбилейная Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

15th Anniversary International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

**Список  
продуктов,  
услуг и фирм**

**List of Products,  
Services and  
Exhibitors**

# РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

**15–18  
июня  
2021**

Россия, Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

## 5G Big Data Телеком

Геоданные и навигационные технологии

Транспортная телематика и навигация

**Цифровое правительство ЦОДы**

Электронные компоненты

Информационная **IoT** Навигация

безопасность **Спутниковая связь**

Smart **Умная мобильность** Российский софт

Device **AR & VR Future TV Стартапы**

Show **Интеллектуальные геоинформационные системы**

**IP-технологии Искусственный интеллект Новая почта**



### СВЯЗЬ

33-я международная выставка  
«Информационные  
и коммуникационные технологии»

[www.sviaz-expo.ru](http://www.sviaz-expo.ru)



### НАВИТЕХ

13-я международная выставка  
«Навигационные системы,  
технологии и услуги»

[www.navitech-expo.ru](http://www.navitech-expo.ru)



Минцифры  
России



Комитет Государственной Думы  
Федерального Собрания  
Российской Федерации  
по образованию и науке



РОСКОМНАДЗОР  
Федеральное агентство по  
связи, радиосвязи, массовым  
коммуникациям и информации



НП «ГЛОНАСС»  
Федеральный сетевой оператор



[www.hi-techweek.ru](http://www.hi-techweek.ru)

Реклама

12+

ЭКСПОЦЕНТР

## Список продуктов, услуг и фирм

<b>1</b>	<b>Источники лазерного излучения и их комплектующие</b>	<b>76</b>	5.5	Декоративно-художественная лазерная обработка	81
1.1	Полупроводниковые лазеры, суперлюминесцентные диоды	76	5.7	Лазерно-оптическая диагностическая и контрольно-измерительная аппаратура	81
1.2	Волоконные лазеры	76	5.8	Лазерные системы задания направлений и управления движением, техническое зрение	82
1.3	Твердотельные лазеры, в т. ч. дисковые	76	5.9	Системы ночного и подводного видения	82
1.4	Газовые и жидкостные лазеры	76	5.10	Системы дистанционного зондирования	82
1.5	Активные элементы лазеров	76	5.11	Системы записи, хранения и обработки информации	82
1.6	Оптические элементы и узлы лазеров	76	5.12	Оптическая связь	82
1.7	Элементы электро- и акустооптики	77	5.13	Радиофотоника	82
1.8	Системы питания, газообеспечения, охлаждения, управления для лазеров	77	5.14	Оборудование квантовых технологий	82
<b>2</b>	<b>Оптика, оптомеханика</b>	<b>77</b>	5.15	Лазерная аппаратура для медицины (в т. ч. ветеринарной), наук о жизни и биотехнологий	82
2.1	Оптические материалы	77	5.16	Лазерная техника для растениеводства и природопользования	82
2.2	Оптические элементы и узлы	77	5.17	Световые шоу, дисплеи, системы подсветки	84
2.3	Адаптивная оптика	78	5.18	Фотоника в системах охраны объектов и обнаружения источников опасности	84
2.4	Волоконная оптика	78	<b>6</b>	<b>Голография и ее применение</b>	<b>84</b>
2.5	Микрооптика	78	6.1	Установки и материалы для записи голограмм	84
2.6	Оптические покрытия	78	6.4	Голографическая защита документов и ценных бумаг	84
2.7	Коллиматоры, телескопы	78	<b>7</b>	<b>Нелазерные источники излучения</b>	<b>84</b>
2.8	Микроскопы, оптические томографы	78	7.2	Светодиоды, светодиодные системы освещения и сигнализации	84
2.9	Позиционеры и фиксаторы для оптических элементов	79	7.3	Люминесцентные источники	84
2.10	Расчет и конструирование оптических узлов	79	7.4	Газоразрядные источники	84
2.11	Оборудование для производства оптики	79	<b>8</b>	<b>Солнечная энергетика</b>	<b>84</b>
<b>3</b>	<b>Контроль и характеристика оптического излучения. Лазерная безопасность</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>Услуги</b>	<b>84</b>
3.1	Фотоэлектроника. Приемники излучения. Дозиметры	79	9.1	Монтаж и обслуживание лазерного и оптического оборудования	84
3.2	Оптические сенсоры, датчики	79	9.2	Технологии чистых помещений	84
3.3	Визуализаторы ИК- и УФ-излучения	80	9.3	Услуги по лазерной обработке материалов и изделий	85
3.4	Оптическая метрология	80	9.4	Подготовка кадров	85
<b>4</b>	<b>Оптоэлектроника, интегральная фотоника</b>	<b>80</b>	9.6	Консалтинг, инновационно-технологические центры	85
<b>5</b>	<b>Применение лазерной и оптической техники</b>	<b>80</b>	<b>11</b>	<b>Специализированные информационные материалы</b>	<b>85</b>
5.1	Лазерное оборудование для обработки промышленных материалов	80			
5.2	Лазерное оборудование для обработки полупроводников и элементов микроэлектроники	81			
5.3	Лазерные маркеры и граверы	81			
5.4	Лазерные системы для аддитивных технологий и быстрого прототипирования	81			

**1** Источники лазерного излучения и их комплектующие

**1.1** Полупроводниковые лазеры, суперлюминесцентные диоды

<b>ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия</b>	43
<b>ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, ООО, Республика Беларусь</b>	47
<b>ЛАЗЕРСКОМ, ООО, Республика Беларусь</b>	48
<b>ЛаС, ООО, Россия</b>	48
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	50
<b>МАКРО ГРУПП, Россия</b>	51
<b>НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Россия</b>	52
<b>ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия</b>	56
<b>РМТ, Россия</b>	58
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия</b>	61
<b>ФемтоВижн, Россия</b>	62
<b>ФИАН, Россия</b>	62
<b>ФотонТехСистем, ООО</b> Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68а, каб. 144 TEL +7 (951) 343-1702 E-mail: info@phts.ru Internet: http://www.phts.ru	64
<b>ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ, Россия</b>	64

**1.2** Волоконные лазеры

<b>МАЗАК, Япония</b>	37
<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	40
<b>ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (СТАНДА), Россия</b>	42
<b>ИРЭ-ПОЛУС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО</b> Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3 TEL +7 (496) 255-7446 FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45



<b>ЛАЗЕРКАТ, Россия</b>	47
<b>ЛазерЛинкс-С, ООО, Россия</b>	47
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	50
<b>ЛЛС, АО, Россия</b>	50
<b>МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО, Россия</b>	51
<b>НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, Россия</b>	53
<b>ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия</b>	56
<b>СТАНДА, Литовская Республика</b>	60
<b>ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Россия</b>	61

**1.3** Твердотельные лазеры, в т. ч. дисковые

<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	40
----------------------------	----

<b>АЗИМУТ ФОТОНИКС, КОМПАНИЯ, ООО, Россия</b>	40
<b>ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, Республика Беларусь</b>	44
<b>ЛАГЕН, ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, Россия</b>	46
<b>ЛАЗЕРТРЕК, ООО, Россия</b>	48
<b>ЛаС, ООО, Россия</b>	48
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	50
<b>ЛОТИСТИИ, Республика Беларусь</b>	50
<b>ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия</b>	56
<b>РМТ, Россия</b>	58

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**  
Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Россия</b>	59
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия</b>	61
<b>ФЕДАЛ, Россия</b>	62
<b>ШУТОВ СЕРГЕЙ МАТВЕЕВИЧ, ИП, Россия</b>	64
<b>ЭКСИТОН, НПФ, ООО</b> Россия, г. Ставрополь, ул. 1-я Промышленная, д. 13 TEL +7 (928) 262-0688 E-mail: spc.exiton@gmail.com Internet: http://www.npf-exiton.ru	66

**1.4** Газовые и жидкостные лазеры

<b>МАЗАК, Япония</b>	37
<b>ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОА СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, Россия</b>	44
<b>ОПТОСИСТЕМЫ, Россия</b>	54
<b>РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия</b>	58
<b>ФГБУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Россия</b>	61
<b>ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»), Россия</b>	64

**1.5** Активные элементы лазеров

<b>КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, Россия</b>	46
<b>ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия</b>	47
<b>ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, Республика Беларусь</b>	53
<b>ТБС, Россия</b>	60
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия</b>	61

**1.6** Оптические элементы и узлы лазеров

<b>RIVORTICS, Россия</b>	38
<b>АРД-ОПТИКС, ООО, Республика Армения</b>	41
<b>ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМ. В. С. СОБОЛЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИГМ СО РАН), ФГБУН, Россия</b>	44

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Россия**

46

**МакроОптика, НПК, ООО, Россия**

50

**ОПТИСПАРК, Россия**

53

**ПОЛЮС, НИИ ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, АО, Россия**

54

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск,  
пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

59

**1.7 Элементы электро- и акустооптики****ВНИИФТРИ, ФГУП, Россия**

43

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Россия**

46

**НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН, Россия**

52

**ПАРАМЕРУС, Россия**

54

**1.8 Системы питания, газообеспечения,  
охлаждения, управления для лазеров****НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Россия**

52

**ПАРАМЕРУС, Россия**

54

**ФЕДАЛ, Россия**

62

**ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»)**

Россия, 117545, г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д. 3, стр. 2, оф. 20  
TEL +7 (495) 316-9481  
FAX +7 (495) 316-9488  
E-mail: info@horst.ru  
Internet: http://horst.ru

64

**2 Оптика, оптомеханика****2.1 Оптические материалы****ОХАРА GmbH, Германия**

38

**VM-TIM GmbH, Германия**

39

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК (ИФТТ РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, Россия** 45

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН, ООО**

Россия, 606020, Нижегородская обл., г. Дзержинск,  
ул. Либкнехта, д. 41, корп. 2  
TEL +7 (831) 280-8447  
E-mail: info@r-ain.ru  
Internet: http://www.inoptics.pro

На протяжении 30 лет производим селенид цинка (ZnSe) CVD методом. Ежемесячный объем производства материала лазерного качества 300 кг. Производство оптических изделий высокого качества, в том числе по индивидуальным чертежам заказчиков.

45

**МакроОптика, НПК, ООО, Россия**

50

**ОПТЕКОМ СПБ, ЗАО, Россия**

53

**ОПТИЛЭЗЕР, ООО, Россия**

53

**РЭМ, ТПК, ООО, Россия**

56

**РОСТОК-Н, ЗАО, Россия**

58

**ТОСС, ООО, Россия**

61

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия**

61

**ФотонТехСистем, ООО**

Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевицкая, д. 68а, каб. 144  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru  
Internet: http://www.phts.ru

64

**ЭКСИТОН, НПФ, ООО**

Россия, г. Ставрополь, ул. 1-я Промышленная, д. 13  
TEL +7 (928) 262-0688  
E-mail: spc.exiton@gmail.com  
Internet: http://www.npf-exiton.ru

66

**2.2 Оптические элементы и узлы****RIVORTICS, Россия**

38

**VM-TIM GmbH, Германия**

39

**АРД-ОПТИКС, ООО, Республика Армения**

41

**БЕЛОМО, Республика Беларусь**

41

**БИК-Информ, Россия**

42

**ВНИИА им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, Россия**

42

**ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия**

43

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ,  
АО, НПО, Россия**

43

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМ. В. С. СОБОЛЕВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИГМ СО РАН), ФГБНУ, Россия**

44

**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ,  
ООО, Россия**

45

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446, FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com

45



<b>КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА</b> , Россия	46
<b>ЛАБОРАТОРИЯ</b> , Россия	46
<b>ЛАССАРД, ООО</b> , Россия	50
<b>МЭЛЗ, ООО</b> , Россия	51
<b>МЭЛЗ ФЭУ, ООО</b> , Россия	51
<b>ОПТЕКОМ СПБ, ЗАО</b> , Россия	53

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ, ООО**  
Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru  
Internet: http://www.optotl.ru



	<b>54</b>
<b>ПОЛЮС, НИИ ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, АО</b> , Россия	54
<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, НТЦ, ООО</b> , Россия	56
<b>СОЕДИНИТЕЛЬ, АО</b> , Россия	59

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarlrs.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

	<b>59</b>
<b>ТИДЕКС, ООО</b> , Россия	60
<b>ТОСС, ООО</b> , Россия	61

**ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН**, Россия

<b>ШВАБЕ</b> , Россия	64
<b>ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО</b> , Россия	66

**2.3** Адаптивная оптика

<b>Активная Оптика НайтН</b> , Россия	40
<b>ЛУЧ, НИИ НПО</b> , Россия	50
<b>ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО</b> , Россия	56

**2.4** Волоконная оптика

<b>NEXTROM (ROSENDANL NEXTROM OY)</b> , Финляндия	38
<b>ВНИИОФИ, ФГУП</b> , Россия	42
<b>ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН (ИАИЭ СО РАН)</b> , Россия	44

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



	<b>45</b>
<b>ЛАБОРАТОРИЯ</b> , Россия	46
<b>ЛазерЛинкс-С, ООО</b> , Россия	47
<b>ОПТИК, ЗАВОД, ОАО</b> , Республика Беларусь	53
<b>ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ</b> , Россия	54

**ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»)**

Россия, 117545, г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д. 3, стр. 2, оф. 20  
TEL +7 (495) 316-9481, FAX +7 (495) 316-9488  
E-mail: info@horst.ru  
Internet: http://horst.ru

<b>ШВАБЕ</b> , Россия	64
-----------------------	----

**2.5** Микрооптика

**ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН  
(ИАИЭ СО РАН)**, Россия

<b>ТБС</b> , Россия	60
---------------------	----

**2.6** Оптические покрытия

<b>BÜHLER LEYBOLD OPTICS</b> , Германия	37
<b>OptoTech Optikmaschinen GmbH</b> , Германия	38
<b>ОХАРА GmbH</b> , Германия	38
<b>Александра-Плюс</b> , Россия	41

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ,  
АО, НПО**, Россия

	43
<b>Изовак Технологии</b> , Республика Беларусь	43
<b>ЛУЧ, НИИ НПО</b> , Россия	50
<b>ОПТИЛЭР, ООО</b> , Россия	53
<b>ОПТИСПАРК</b> , Россия	53

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru, Internet: http://www.optotl.ru

	<b>54</b>
<b>СОЛТЕК, НТК</b> , Россия	59
<b>СтратНаноТек</b> , Республика Беларусь	60
<b>ТИДЕКС, ООО</b> , Россия	60
<b>ЭссентОптикс</b> , Республика Беларусь	66

**2.7** Коллиматоры, телескопы

<b>БЕЛОМО</b> , Республика Беларусь	41
-------------------------------------	----

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



	<b>45</b>
--	-----------

**2.8** Микроскопы, оптические томографы

<b>CONETECH LTD</b> , Россия	37
------------------------------	----

**Mitutoyo RUS LLC**  
Япония / Japan

115088, Россия, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 5  
TEL +7 (495) 545-4390  
E-mail: info@mitutoyo.ru  
Internet: http://www.mitutoyo.ru

	<b>38</b>
--	-----------



**2.9** Позиционеры и фиксаторы для оптических элементов

<b>АВЕСТА, ООО</b> , Россия	40
<b>ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (СТАНДА)</b> , Россия	42
<b>Евротек Джeneral</b> , Россия	43
<b>ЛАССАРД, ООО</b> , Россия	50
<b>ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО</b> , Россия	56
<b>СТАНДА</b> , Литовская Республика	60

**2.10** Расчет и конструирование оптических узлов

<b>АСТРОН ОКБ АО</b> , Россия	41
<b>ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ</b> , Республика Беларусь	44
<b>ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО</b> Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541 TEL +7 (812) 347-7690 E-mail: sales@optotl.ru Internet: http://www.optotl.ru	54

**2.11** Оборудование для производства оптики

<b>BÜHLER LEYBOLD OPTICS</b> , Германия	37
<b>NEXTROM (ROSENDANL NEXTROM OY)</b> , Финляндия	38
<b>OptoTech Optikmaschinen GmbH</b> , Германия	38
<b>Александр-Плюс</b> , Россия	41
<b>Изовак Технологии</b> , Республика Беларусь	43
<b>ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО</b> Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541 TEL +7 (812) 347-7690 E-mail: sales@optotl.ru Internet: http://www.optotl.ru	54
<b>РЗМ, ТПК, ООО</b> , Россия	56
<b>РОСТОКС-Н, ЗАО</b> , Россия	58
<b>СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКООБРАЗОВАНИЯ, ОАО</b> , Республика Беларусь	58
<b>СтратНаноТек</b> , Республика Беларусь	60

**3** Контроль и характеристика оптического излучения. Лазерная безопасность**3.1** Фотоэлектроника. Приемники излучения. Дозиметры

<b>GRIXEL</b> , Китай	37
<b>INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK</b> , Германия	37
<b>ВНИИА им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП</b> , Россия	42
<b>Евротек Джeneral</b> , Россия	43
<b>ЛАЗЕРСКОМ, ООО</b> , Республика Беларусь	48
<b>МЭЛЗ ФЭУ, ООО</b> , Россия	51
<b>НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО</b> , Россия	52

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

**ЮЕ ФОТОНИКА, АО**, Россия 66

**3.2** Оптические сенсоры, датчики

<b>INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK</b> , Германия	37
<b>MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH</b> , Германия	37
<b>АЗИМУТ ФОТОНИКС, КОМПАНИЯ, ООО</b> , Россия	40
<b>МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО</b> , Россия	51
<b>НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО</b> , Россия	53
<b>ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ</b> , Россия	54


**Спектрометры**

- Диапазон 200 – 2550 нм
- FWHM от 0,1 нм
- Интенсивность
- Оптическая плотность
- Отражение
- Флуоресценция
- Раман



info@r-aero.com +7 921 583 85 87  
www.cess-photonics.com

**Р-АЭРО**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
дорога в Каменку, д. 74А, 1-Н, комн. 173  
TEL +7 (921) 583-8587  
E-mail: info@r-aero.com  
Internet: http://www.r-aero.com

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

<b>ТЕХНОКАУФ ООО</b> , Россия	60
<b>ФОТОН, НПП, ООО</b> , Россия	62
<b>ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ</b> , Россия	64
<b>ЮЕ ФОТОНИКА, АО</b> , Россия	66

**3.3** Визуализаторы ИК- и УФ-излучения

CameraIQ, Россия 37

CONETECH LTD, Россия 37

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com 59

**ФотонТехСистем, ООО**

Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевикская, д. 68а, каб. 144  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru  
Internet: http://www.phts.ru  
ООО «ФотонТехСистем» — научно-производственная компания, осуществляющая разработку и производство лабораторных практикумов по фотонике для университетов и кванториумов, чистых зон для сборки и работы лазеров, лабораторной мебели для оптических столов, визуализаторов, оптики и волоконных компонентов. 64

**3.4** Оптическая метрология

Активная Оптика НайтН, Россия 40

МАКРО ГРУПП, Россия 51

МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО, Россия 51


НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия 52

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com 59

УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Россия 61

**ФИАН**

Россия  
  
*Ф. И. Федоров*  
**ФИАН**  
62

ЭссентОптикс, Республика Беларусь 66

**4** Оптоэлектроника, интегральная фотоника

GPIXEL, Китай 37

БАСПИК, ВТЦ, ООО  
Россия



41

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Россия 52

СПЕКТР, ОКБ, ООО, Россия 59

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Россия 59

ФОТОНИКА, НПК, Россия 64

**5** Применение лазерной и оптической техники

ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Россия 45

ФОТОНИКА, НПК, Россия 64

**5.1** Лазерное оборудование для обработки промышленных материалов

RUCNC, Россия 38

SCANLAB GMBH, Германия 39

SharpLase, США 39

TROTEC LASER GmbH, Австрия 39

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АКУСТООПТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ, Россия 40

БИЗНЕС ЛОГИСТИКА, ООО, Россия 41

**БУЛАТ ОКБ**

Россия  
  
42

ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия 43

ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН, Россия 44

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com 45



ЛАГЕН, ЛАБОРАТОРИЯ, ООО, Россия 46

Лазерби, Россия 47

ЛАЗЕРТРЕК, ООО, Россия 48

ЛАЗЕРФОРМ, Россия 48

ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА, ГРУППА КОМПАНИЙ  
Россия



48

ЛАССАРД, ООО, Россия 50

ОЛЛРЭДИ, Россия 53

ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия 56

РЕЙМАРК ФОТОНИКС, Россия 56

РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия 58

РУТА, Россия 58

СП-ЛАЗЕР, Компания, Россия 60

ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Россия	61
ШУТОВ СЕРГЕЙ МАТВЕЕВИЧ, ИП, Россия	64
ЮВЕНТА, Россия	66
ЮниЛазер, Россия	66

## 5.2 Лазерное оборудование для обработки полупроводников и элементов микроэлектроники

SCANLAB GMBH, Германия	39
АВЕСТА, ООО, Россия	40

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**  
Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР**  
Россия



48

**ЛАЗЕРФОРМ, Россия**

48

**ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА, ГРУППА КОМПАНИЙ**  
Россия



48

**ЛОТИСТИИ, Республика Беларусь**

50

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**  
Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

59

## 5.3 Лазерные маркеры и граверы

RUCNC, Россия	38
SharpLase, США	39
TROTEC LASER GmbH, Австрия	39
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АКУСТООПТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ, Россия	40
БИЗНЕС ЛОГИСТИКА, ООО, Россия	41
БУЛАТ ОКБ, Россия	42

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**  
Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**Лазерби, Россия**

47

**ЛАЗЕРКАТ, Россия**

47

**ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР**  
Россия



48

**ЛАССАРД, ООО, Россия**

50

**МЕГАТУЛС, КОМПАНИЯ, ООО, Россия**

51

**ОЛЛРЭДИ, Россия**

53

**РЕЙМАРК ФОТОНИКС, Россия**

56

**РУТА, Россия**

58

**СП-ЛАЗЕР, Компания, Россия**

60

**ЮВЕНТА, Россия**

66

**ЮниЛазер, Россия**

66

## 5.4 Лазерные системы для аддитивных технологий и быстрого прототипирования

**АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, Россия**

40

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**  
Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

## 5.5 Декоративно-художественная лазерная обработка

**РАСТР-технология, ООО, Россия**

56

## 5.7 Лазерно-оптическая диагностическая и контрольно-измерительная аппаратура

**Mitutoyo RUS LLC**  
Япония / Япон

115088, Россия, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 5  
TEL +7 (495) 545-4390  
E-mail: info@mitutoyo.ru  
Internet: http://www.mitutoyo.ru

38

**АВЕСТА, ООО, Россия**

40

**ВНИИОФИ, ФГУП, Россия**

42

**ВНИИФТРИ, ФГУП, Россия**

43

**ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН, Россия**

44

**ЛЛС, АО, Россия**

50

**СПЕКТР, ОКБ, ООО, Россия**

59

**УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Россия**

61

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, Россия**

66

**5.8** Лазерные системы задания направлений и управления движением, техническое зрение

CameraIQ, Россия	37
ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, ООО, Республика Беларусь	47
НЕРСТЕХ, НПО, Россия	52
ТЕХНОКАУФ ООО, Россия	60

**5.9** Системы ночного и подводного видения

БАСПИК, ВТЦ, ООО, Россия	41
БИК-Информ, Россия	42
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО, Россия	45
ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия	47

**5.10** Системы дистанционного зондирования

ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОА СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, Россия	44
--	----





**Лазерные дальномеры**

- Дальность 25 км
- Точность 1 м
- До 5 Гц
- Вес 700 г
- -50°C .. +50 °C



**info@r-aero.com +7 921 401 16 01**  
**www.r-aero.com**

Р-АЭРО, Россия	56
----------------	----

**5.11** Системы записи, хранения и обработки информации

МР ТЕХНОЛОДЖИЗ, ООО, Россия	51
ФОТОН, НПП, ООО, Россия	62

**5.12** Оптическая связь

ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия	43
------------------------------------	----

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



СОЕДИНИТЕЛЬ, АО, Россия	59
-------------------------	----

**5.13** Радиопhotоника

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Россия	52
---	----

**5.14** Оборудование квантовых технологий

ФемтоВижн, Россия	62
-------------------	----

**5.15** Лазерная аппаратура для медицины (в т. ч. ветеринарной), наук о жизни и биотехнологий

АЙВОК, Россия	40
---------------	----

**ИРЭ-ПОЛЮС, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



ОПТОСИСТЕМЫ, Россия	54
---------------------	----

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

	59
--	----

**ТАРАСЕНКО С.К. ИП**

Россия, г. Москва, Керамический пр-д, д. 55, корп. 1  
TEL +7 (926) 459-3288  
E-mail: wavetechnologies@mail.ru  
Internet: http://www.tsc.world

	60
--	----

**5.16** Лазерная техника для растениеводства и природопользования

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН, Россия	52
--	----



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА










# RENWEX

«Возобновляемая энергетика  
и электротранспорт»

**22–24 ИЮНЯ 2021**

Россия, Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»,  
павильон №3

## КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

-  Развитие розничного рынка ВИЭ и необходимых технических решений
-  Нормативное регулирование ВИЭ
-  Использование ВИЭ для энергоснабжения удаленных и изолированных потребителей
-  Развитие водородной энергетики
-  Использование биотоплива и утилизация отходов
-  Международный опыт развития возобновляемой энергетики
-  Цифровизация современной энергетики
-  Развитие систем накопления энергии для промышленных потребителей и домохозяйств
-  Развитие электротранспорта и сопутствующей инфраструктуры

Реклама 12+



[www.renwex.ru](http://www.renwex.ru)

При поддержке



Под патронатом



Организатор



**5.17** Световые шоу, дисплеи, системы подсветки

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**5.18** Фотоника в системах охраны объектов  
и обнаружения источников опасности

**АЙВОК, Россия**

40

**АСТРОН ОКБ АО, Россия**

41

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**6** Голография и ее применение

**6.1** Установки и материалы для записи голограмм

**ИРЭ-ПОЛЮС,  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО**

Россия, 141190, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 1, стр. 3  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



45

**ФИАН, Россия**

62

**6.4** Голографическая защита документов  
и ценных бумаг

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Россия**

51

**7** Нелазерные источники излучения

**7.2** Светодиоды, светодиодные системы  
освещения и сигнализации

**MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH, Германия**

37

**7.3** Люминесцентные источники

**МЭЛЗ, ООО, Россия**

51

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, НТЦ, ООО, Россия**

56

**7.4** Газоразрядные источники

**СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д. 4  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

59

**ФГБУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК, Россия**

61

**ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»)**

Россия, 117545, г. Москва,  
ул. Подольских Курсантов, д. 3, стр. 2, оф. 20  
TEL +7 (495) 316-9481  
FAX +7 (495) 316-9488  
E-mail: info@horst.ru  
Internet: http://horst.ru

64

**8** Солнечная энергетика

**ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, Россия**

61

**ХОРСТ (ООО «Фирма ХОРСТ»), Россия**

64

**9** Услуги

**9.1** Монтаж и обслуживание лазерного  
и оптического оборудования

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9, оф. 541  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru  
Internet: http://www.optotl.ru

54

**СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКООБРАЗОВАНИЯ,  
ОАО, Республика Беларусь**

58

**9.2** Технологии чистых помещений

**СОЛТЕК, НТК, Россия**

59

**ФотонТехСистем, ООО**

Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевикская, д. 68а, каб. 144  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru, Internet: http://www.phts.ru

ООО «ФотонТехСистем» — научно-производственная компания, осуществляющая разработку и производство лабораторных практикумов по фотонике для университетов и кванториумов, чистых зон для сборки и работы лазеров, лабораторной мебели для оптических столов, визуализаторов, оптики и волоконных компонентов.

64

**9.3 Услуги по лазерной обработке материалов и изделий****КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, Россия** 46**РАСТР-технология, ООО, Россия** 56**ТАРАСЕНКО С.К. ИП**

Россия, г. Москва, Керамический пр-д, д. 55, корп. 1

TEL +7 (926) 459-3288

E-mail: wavetechnologies@mail.ru

Internet: http://www.tsc.world

60

**9.4 Подготовка кадров****ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Россия** 45**КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, Россия** 46**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Россия** 51**ФотонТехСистем, ООО**

Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,

ул. Большевистская, д. 68а, каб. 144

TEL +7 (951) 343-1702

E-mail: info@phts.ru

Internet: http://www.phts.ru

64

**9.6 Консалтинг, инновационно-технологические центры****НЕРСТЕХ, НПО, Россия** 52**11 Специализированные информационные материалы****АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, Россия** 40**КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ, Россия** 46**ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА, Россия** 54**РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия** 58**СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ЖУРНАЛ, Россия** 58**ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ, Россия** 62**АО «ЭКСПОЦЕНТР» — компания системы ТПП РФ приглашает к участию в российских экспозициях любого формата на зарубежных выставках****ВИДЫ УЧАСТИЯ**

- Участие в составе экспозиции
- Бизнес-миссии
- Заочное участие

**КОМПЛЕКС УСЛУГ**

- Администрирование мероприятия
- Дизайн и строительство стенда
- Транспортно-экспедиторские услуги
- Подготовка деловой программы
- Выпуск рекламной продукции

**МЕДИАКАМПАНИЯ**

- Российские и зарубежные СМИ и интернет-ресурсы
- Электронные рассылки:
  - 180 территориальных ТПП
  - 35 представителей в 40 странах
  - Отраслевые объединения — члены ТПП РФ
- Сайты ТПП РФ и «Экспоцентра»
- Социальные сети

**ПРОДВИЖЕНИЕ**российских товаров  
на зарубежные рынки**ПРИВЛЕЧЕНИЕ**инвестиций  
в российскую экономику**ПОВЫШЕНИЕ**международного  
авторитета России

Организатор:



Поддержка:

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тел.: 8 (499) 795-39-48, 795-29-56 • E-mail: world@expocentr.ru • www.expocentr.ru

# RUS WELD

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



# 18-21.10.21

Международная специализированная выставка  
«Оборудование, технологии и материалы  
для процессов сварки и резки»

[www.rusweld-expo.ru](http://www.rusweld-expo.ru)

Организатор



При поддержке



Под патронатом



Реклама 12+





## List of Products, Services and Exhibitors

<b>1</b>	<b>Laser Radiation Sources and their Completing Parts</b>	<b>88</b>	5.5	Decorative Laser Processes	94
1.1	Semiconductor Lasers, Superluminescent Diodes	88	5.7	Laser Optical Diagnostic and Measurement Equipment	94
1.2	Fiber Lasers	88	5.8	Laser Systems for Navigation and Guidance, Machine Vision	94
1.3	Solid-State Lasers Including Disk SSL	88	5.9	Night Vision Systems, Underwater Viewing Systems	94
1.4	Gas Lasers, Dye Lasers	88	5.10	Remote Sensing Systems	94
1.5	Laser Active Elements	88	5.11	Data Recording, Storage and Processing Systems	95
1.6	Laser Optical Components and Units	88	5.12	Optical Communication	95
1.7	Components of Electro- and Acoustooptics	89	5.13	Microwave Photonics	95
1.8	Power Supplies, Gas, Cooling and Control Systems of Lasers	89	5.14	Quantum Technologies Equipment	95
<b>2</b>	<b>Optics, Optomechanics</b>	<b>89</b>	5.15	Laser Equipment for Medicine (incl. Veterinary), Life Sciences and Biotechnologies	95
2.1	Optical Materials	89	5.16	Laser Equipment for Plant Growing and Nature Management	95
2.2	Optical Components and Units	89	5.17	Laser Show, Displays, Illumination	95
2.3	Adaptive Optics	90	5.18	Photonics in Security and Hazard Identification Systems	95
2.4	Fiber Optics	90	<b>6</b>	<b>Holography and its Applications</b>	<b>95</b>
2.5	Microoptics	90	6.1	Installations and Materials for Hologram Recording	95
2.6	Optical Coatings	90	6.4	Holographic Security for Documents	95
2.7	Collimators, Telescopes	90	<b>7</b>	<b>Non-Laser Sources of Optical Radiation</b>	<b>95</b>
2.8	Microscopes, Optical Tomographic Scanners	90	7.2	Light-Emitting Diodes, LED Lighting Systems and Alarm Systems	95
2.9	Positioning and Fixing of Optical Elements	90	7.3	Luminescent Sources	95
2.10	Optical Design, Software for Optics	90	7.4	Gas-discharge Sources	96
2.11	Optical Manufacturing Equipment	91	<b>8</b>	<b>Solar Energy</b>	<b>96</b>
<b>3</b>	<b>Control and Characterization of Optical Radiation. Laser Safety</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>Services</b>	<b>96</b>
3.1	Photoelectronics. Detectors. Dosage meters	91	9.1	Assembling and Servicing of Laser and Optical Equipment	96
3.2	Optical Sensors	91	9.2	Clean Room Technology	96
3.3	Visualizers of Infrared and UV Radiation	91	9.3	Material Laser Processing by Order	96
3.4	Optical Metrology	92	9.4	Personnel Training	96
<b>4</b>	<b>Optoelectronics, Integrated Photonics</b>	<b>92</b>	9.6	Consulting Services, Innovation and Technology Centres	96
<b>5</b>	<b>Laser and Optical Technology Applications</b>	<b>92</b>	<b>11</b>	<b>Professional Information Materials</b>	<b>96</b>
5.1	Laser Equipment for Industrial Materials Processing	92			
5.2	Laser Equipment for Processing of Semiconductors and Microelectronic Components	92			
5.3	Laser Markers and Engravers	94			
5.4	Laser Systems for Additive Technologies and Rapid Prototyping	94			

**1 Laser Radiation Sources and their Completing Parts**

**1.1 Semiconductor Lasers, Superluminescent Diodes**

<b>FemtoVision</b> , Russia	62
<b>INJECT RME LLC</b> , Russia	43
<b>IOFFE INSTITUTE</b> , Russia	64
<b>LaS LLC</b> , Russia	48
<b>LASER DEVICES &amp; TECHNOLOGIES LLC</b> , Republic of Belarus	47
<b>LASERSCOM LLC</b> , Republic of Belarus	48
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
<b>LPI of RAS</b> , Russia	62
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	51
<b>NOLATECH JSC</b> , Russia	52
<b>PhotonTechSystem LLC</b> Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str., 430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia TEL +7 (951) 343-1702 E-mail: info@phts.ru Internet: http://www.phts.ru	64
<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	56
<b>RMT</b> , Russia	58
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	61

**1.2 Fiber Lasers**

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	40
<b>FORC-PHOTONICS</b> , Russia	53

<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446 FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45
---	----



<b>LASERCUT</b> , Russia	47
<b>LaserLink-S LLC</b> , Russia	47
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
<b>LLS SC</b> , Russia	50
<b>MAZAK</b> , Japan	37
<b>MEGATOOLS CO. LTD.</b> , Russia	51
<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	56
<b>STANDA</b> , Republic of Lithuania	60
<b>TRINITI JSC SRC RF</b> , Russia	61
<b>VICON SCIENCE EQUIPMENT (STANDA)</b> , Russia	42

**1.3 Solid-State Lasers Including Disk SSL**

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	40
<b>AZIMUTH PHOTONICS</b> , Russia	40
<b>FEDAL</b> , Russia	62

<b>EXITON CO SPC LTD</b> 13, 1st Promyshlennaya Str., Stavropol, Russia TEL +7 (928) 262-0688 E-mail: spc.exiton@gmail.com Internet: http://www.npf-exiton.ru	66
---	----

<b>INSTITUTE OF PHYSICS NASB</b> , Republic of Belarus	44
<b>LAGEN Laboratory</b> , Russia	46
<b>LaS LLC</b> , Russia	48
<b>LASERTRACK LLC</b> , Russia	48
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
<b>LOTIS TII</b> , Republic of Belarus	50
<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	56
<b>RMT</b> , Russia	58
<b>SHUTOV</b> , Russia	64

<b>SOLAR LASER SYSTEMS</b> 4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus TEL +375 (17) 347-9590 FAX +375 (17) 318-9596 E-mail: info@solarls.eu Internet: http://www.solarlaser.com	59
---	----

<b>SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC</b> , Russia	59
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	61

**1.4 Gas Lasers, Dye Lasers**

<b>Firm HORST Ltd</b> , Russia	64
<b>INSTITUTE OF HIGH CURRENT ELECTRONICS, SIBERIAN BRANCH RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES</b> , Russia	61
<b>MAZAK</b> , Japan	37
<b>OPTOSYSTEMS</b> , Russia	54
<b>RHYTHM of Machinery MAGAZINE</b> , Russia	58
<b>V. E. ZUEV INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SIBERIAN BRANCH</b> , Russia	44

**1.5 Laser Active Elements**

<b>CRYSTAL OPTICS</b> , Russia	46
<b>Laser Components Ltd.</b> , Russia	47
<b>OPTIC PLANT OJSC</b> , Republic of Belarus	53
<b>TBS</b> , Russia	60
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	61

**1.6 Laser Optical Components and Units**

<b>ARD-Optics</b> , Republic of Armenia	41
<b>CRYSTALS OF SIBERIA LTD</b> , Russia	46

<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446 FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45
---	----



<b>MacroOptica Ltd.</b> , Russia	50
----------------------------------	----

<b>OptiSpark</b> , Russia	53
<b>POLYUS RESEARCH INSTITUTE OF M. F. STELMAKH JSC</b> , Russia	54
<b>RIVOPTICS</b> , Russia	38
<b>SOLAR LASER SYSTEMS</b> 4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596 E-mail: info@solarls.eu Internet: http://www.solarlaser.com	59

<b>V.S. SOBOLEV INSTITUTE OF GEOLOGY AND MINERALOGY, SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IGM SB RAS)</b> , Russia44	
---	--

## 1.7 Components of Electro- and Acoustooptics

<b>CRYSTALS OF SIBERIA LTD</b> , Russia	46
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446 FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45
<b>PARAMERUS</b> , Russia	54
<b>Scientific Technological Center of Unique Instrumentation, Russian Academy of Sciences</b> , Russia	52
<b>VNIIFTRI COMPANY FSUE</b> , Russia	43



## 1.8 Power Supplies, Gas, Cooling and Control Systems of Lasers

<b>FEDAL</b> , Russia	62
<b>Firm HORST Ltd</b> Office 20, Bldg. 2, 3, Podol'skikh Kursantov Str., 117545 Moscow, Russia TEL +7 (495) 316-9481, FAX +7 (495) 316-9488 E-mail: info@horst.ru, Internet: http://horst.ru	64
<b>NOLATECH JSC</b> , Russia	52
<b>PARAMERUS</b> , Russia	54

## 2 Optics, Optomechanics

### 2.1 Optical Materials

<b>EXITON CO SPC LTD</b> 13, 1st Promyshlennaya Str., Stavropol, Russia TEL +7 (928) 262-0688 E-mail: spc.exiton@gmail.com, Internet: http://www.npf-exiton.ru	66
<b>INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS (ISSP RAS)</b> , Russia	45
<b>INTELLIGENT SYSTEMS NN LLC</b> Bldg. 2, 41, Libknekhta Str., 606020 Dzerzhinsk, Nizhny Novgorod Region, Russia TEL +7 (831) 280-8447 E-mail: info@r-ain.ru, Internet: http://www.inoptics.pro Intelligent Systems NN LLC has been producing zinc selenide (ZnSe) by CVD method for 30 years. The monthly production volume of laser quality (LG) material is 300 kg per month. Highly qualified staff uses innovative equipment to produce high quality products, also according to individual drawings of our customers.	45

<b>MacroOptica Ltd.</b> , Russia	50
<b>OPTECOM SPb LTD</b> , Russia	53
<b>OPTILAYER</b> , Russia	53
<b>OXAPA GmbH</b> , Germany	38
<b>PhotonTechSystem LLC</b> Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str., 430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia TEL +7 (951) 343-1702 E-mail: info@phts.ru Internet: http://www.phts.ru	64
<b>ROSTOX-N Ltd.</b> , Russia	58
<b>RZM TIC LLC</b> , Russia	56
<b>TEGS LTD</b> , Russia	61
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	61
<b>VM-TIM GmbH</b> , Germany	39

## 2.2 Optical Components and Units

<b>ARD-Optics</b> , Republic of Armenia	41
<b>BELOMO</b> , Republic of Belarus	41
<b>BIC-Inform</b> , Russia	42
<b>CRYSTAL OPTICS</b> , Russia	46
<b>CRYSTALTECHNO LTD</b> , Russia	66
<b>DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)</b> , Russia	42
<b>FIBER COMPONENTS LLC</b> , Russia	43
<b>IEOS LLC</b> , Russia	45
<b>INDUSTRIAL ELECTRONICS, STC</b> , Russia	56
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446 FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45
<b>LABORATORY</b> , Russia	46
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
<b>MELZ LLC</b> , Russia	51
<b>MELZ FEU LTD</b> , Russia	51
<b>OPTECOM SPb LTD</b> , Russia	53

<b>OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC</b> Office 541, 9, Mendeleevskaya Str., Saint Petersburg, Russia TEL +7 (812) 347-7690 E-mail: sales@optotl.ru Internet: http://www.optotl.ru	54
---	----



<b>POLYUS RESEARCH INSTITUTE OF M. F. STELMAKH JSC</b> , Russia	54
<b>RIVOPTICS</b> , Russia	38
<b>SHVABE JSC</b> , Russia	64
<b>SOEDINTEL JSC</b> , Russia	59

**SOLAR LASER SYSTEMS**

4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com **59**

**STATE INSTITUTE OF APPLIED OPTICS JSC SPA, Russia** 43

**TEGS LTD, Russia** 61

**TUVINIAN INSTITUTE FOR EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES OF SB RAS, Russia** 61

**TYDEX LLC, Russia** 60

**V.S. SOBOLEV INSTITUTE OF GEOLOGY AND MINERALOGY, SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IGM SB RAS), Russia** 44

**VM-TIM GmbH, Germany** 39

**2.3 Adaptive Optics**

**Active Optics NightN, Russia** 40

**APPLIED MECHANICS LLC, Russia** 56

**LUCH RPA RDI, Russia** 50

**2.4 Fiber Optics**

**Firm HORST Ltd**

Office 20, Bldg. 2, 3, Podol'skikh Kursantov Str., 117545 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 316-9481  
FAX +7 (495) 316-9488  
E-mail: info@horst.ru  
Internet: http://horst.ru **64**

**INSTITUTE OF AUTOMATION AND ELECTROMETRY OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IA&E SB RAS), Russia** 44

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com **45**



**LABORATORY, Russia** 46

**LaserLink-S LLC, Russia** 47

**NEXTROM (ROSENDAHL NEXTROM OY), Finland** 38

**OPTIC PLANT OJSC, Republic of Belarus** 53

**PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY PJSC, Russia** 54

**SHVABE JSC, Russia** 64

**VNIIOFI, Russia** 42

**2.5 Microoptics**

**INSTITUTE OF AUTOMATION AND ELECTROMETRY OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (IA&E SB RAS), Russia** 44

**TBS, Russia** 60

**2.6 Optical Coatings**

**Alexandra Plus, Russia** 41

**BÜHLER LEYBOLD OPTICS, Germany** 37

**EssentOptics Ltd, Republic of Belarus** 66

**Izovac Technologies Ltd., Republic of Belarus** 43

**LUCH RPA RDI, Russia** 50

**OPTILAYER, Russia** 53

**OptiSpark, Russia** 53

**OptoTech Optikmaschinen GmbH, Germany** 38

**OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC**  
Office 541, 9, Mendeleevskaya Str., Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru  
Internet: http://www.optotl.ru **54**

**OXAPA GmbH, Germany** 38

**SOLTEC STC, Russia** 59

**STATE INSTITUTE OF APPLIED OPTICS JSC SPA, Russia** 43

**StratNanoTech, Republic of Belarus** 60

**TYDEX LLC, Russia** 60

**2.7 Collimators, Telescopes**

**BELOMO, Republic of Belarus** 41

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com **45**



**2.8 Microscopes, Optical Tomographic Scanners**

**CONETECH LTD, Russia** 37

**Mitutoyo RUS LLC**

Japan  
Bldg. 5, 13, Sharikopodshipnikovskaya Str., 115088 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 545-4390  
E-mail: info@mitutoyo.ru  
Internet: http://www.mitutoyo.ru **38**

**2.9 Positioning and Fixing of Optical Elements**

**APPLIED MECHANICS LLC, Russia** 56

**AVESTA LTD, Russia** 40

**Eurotek General, Russia** 43

**LASSARD LLC, Russia** 50

**STANDA, Republic of Lithuania** 60

**VICON SCIENCE EQUIPMENT (STANDA), Russia** 42

**2.10 Optical Design, Software for Optics**

**ASTROHN TECHNOLOGY LTD., Russia** 41

<b>INSTITUTE OF PHYSICS NASB</b> , Republic of Belarus	44
<b>OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC</b> Office 541, 9, Mendeleevskaya Str., Saint Petersburg, Russia TEL +7 (812) 347-7690 E-mail: sales@optotl.ru Internet: http://www.optotl.ru	54

## 2.11 Optical Manufacturing Equipment

<b>Alexandra Plus</b> , Russia	41
<b>BÜHLER LEYBOLD OPTICS</b> , Germany	37
<b>Izovac Technologies Ltd.</b> , Republic of Belarus	43
<b>NEXTROM (ROSENDAHL NEXTROM OY)</b> , Finland	38
<b>OptoTech Optikmaschinen GmbH</b> , Germany	38
<b>OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC</b> Office 541, 9, Mendeleevskaya Str., Saint Petersburg, Russia TEL +7 (812) 347-7690 E-mail: sales@optotl.ru Internet: http://www.optotl.ru	54
<b>ROSTOX-N Ltd.</b> , Russia	58
<b>RZM TIC LLC</b> , Russia	56
<b>SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT</b> <b>JSC</b> , Republic of Belarus	58
<b>StratNanoTech</b> , Republic of Belarus	60

## 3 Control and Characterization of Optical Radiation. Laser Safety

### 3.1 Photoelectronics. Detectors. Dosage meters

<b>DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)</b> , Russia	42
<b>Eurotek General</b> , Russia	43
<b>GPIXEL</b> , China	37
<b>INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK</b> , Germany	37
<b>LASERSCOM LLC</b> , Republic of Belarus	48
<b>MELZ FEU LTD</b> , Russia	51
<b>NANOSCAN</b> , Russia	52
<b>SOLAR LASER SYSTEMS</b> 4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus TEL +375 (17) 347-9590 FAX +375 (17) 318-9596 E-mail: info@solarls.eu Internet: http://www.solarlaser.com	59
<b>YE PHOTONICS</b> , Russia	66

### 3.2 Optical Sensors

<b>AZIMUTH PHOTONICS</b> , Russia	40
<b>FORC-PHOTONICS</b> , Russia	53
<b>INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK</b> , Germany	37
<b>IOFFE INSTITUTE</b> , Russia	64
<b>MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH</b> , Germany	37
<b>MR TECHNOLOGIES LLC</b> , Russia	51

<b>PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY</b> <b>PJSC</b> , Russia	54
<b>PHOTON NPP LLC</b> , Russia	62




#### Спектрометры

- Диапазон 200 – 2550 нм
- FWHM от 0,1 нм
- Интенсивность
- Оптическая плотность
- Отражение
- Флуоресценция
- Раман



info@r-aero.com +7 921 583 85 87  
www.cess-photonics.com

#### R-AERO

Premises 173, 1-N, 74A, Doroga v Kamenku, Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (921) 583-8587  
E-mail: info@r-aero.com  
Internet: http://www.r-aero.com

56

#### SOLAR LASER SYSTEMS

4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

59

#### TECHNOKAUF

, Russia

60

#### YE PHOTONICS

, Russia

66

## 3.3 Visualizers of Infrared and UV Radiation

#### CameraIQ

, Russia

37

#### CONETECH LTD

, Russia

37

#### PhotonTechSystem LLC

Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str.,  
430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru  
Internet: http://www.phts.ru

PhotonTechSystem LLC is a scientific and production company that develops and manufactures photonics education kits for universities and quantum, laminar tabletop workstations for laser assembly and operation, laboratory furniture for optical tables, visualizers, optics, and fiber components.

64

#### SOLAR LASER SYSTEMS

4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: http://www.solarlaser.com

59

**3.4** Optical Metrology

<b>Active Optics NightN</b> , Russia	40
<b>EssentOptics Ltd</b> , Republic of Belarus	66

**LPI of RAS**  
Russia



<b>MACRO GROUP</b> , Russia	51
<b>MEGATOOLS CO. LTD.</b> , Russia	51
<b>NANOSCAN</b> , Russia	52

<b>SOLAR LASER SYSTEMS</b> 4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus TEL +375 (17) 347-9590 FAX +375 (17) 318-9596 E-mail: info@solarls.eu Internet: http://www.solarlaser.com	59
---	----

<b>URAN JSC</b> , Russia	61
--------------------------	----

**4** Optoelectronics, Integrated Photonics

**BASPIK VTC**  
Russia



<b>FOTONIKA LLC</b> , Russia	64
<b>GPIXEL</b> , China	37
<b>SCIENTIFIC EQUIPMENT</b> , Russia	52
<b>SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC</b> , Russia	59
<b>SPECTR OKB LLC</b> , Russia	59

**5** Laser and Optical Technology Applications

<b>FOTONIKA LLC</b> , Russia	64
<b>ITMO UNIVERSITY</b> , Russia	45

**5.1** Laser Equipment for Industrial Materials Processing

<b>ALLREADY</b> , Russia	53
<b>AUTOMATED SYSTEM FOR PRECISION MATERIAL PROCESSING USING ACOUSTO-OPTIC POWER CONTROL</b> , Russia	40

**BULAT OKB**  
Russia



<b>BUSINESS LOGISTICS</b> , Russia	41
------------------------------------	----

<b>INJECT RME LLC</b> , Russia	43
--------------------------------	----

<b>INSTITUTE OF LASER PHYSICS SB RAS</b> , Russia	44
---	----

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



	45
--	----

<b>JUVENTA</b> , Russia	66
-------------------------	----

<b>LAGEN Laboratory</b> , Russia	46
----------------------------------	----

<b>LaserBee</b> , Russia	47
--------------------------	----

<b>LASERFORM</b> , Russia	48
---------------------------	----

**LASERS & APPARATUS**  
Russia



	48
--	----

<b>LASERTRACK LLC</b> , Russia	48
--------------------------------	----

<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
-----------------------------	----

<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	56
-------------------------------	----

<b>RAYMARK PHOTONICS</b> , Russia	56
-----------------------------------	----

<b>RHYTHM of Machinery MAGAZINE</b> , Russia	58
--	----

<b>RUCNC</b> , Russia	38
-----------------------	----

<b>RUTA</b> , Russia	58
----------------------	----

<b>SCANLAB GMBH</b> , Germany	39
-------------------------------	----

<b>SharpLase</b> , USA	39
------------------------	----

<b>SHUTOV</b> , Russia	64
------------------------	----

<b>SP-Laser Company</b> , Russia	60
----------------------------------	----

<b>TRINITI JSC SRC RF</b> , Russia	61
------------------------------------	----

<b>TROTEC LASER GmbH</b> , Austria	39
------------------------------------	----

<b>UniLaser</b> , Russia	66
--------------------------	----

**5.2** Laser Equipment for Processing of Semiconductors and Microelectronic Components

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	40
----------------------------	----

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



	45
--	----

**LASER CENTER**  
Russia



	48
--	----

**LASERS & APPARATUS**  
Russia



	48
--	----

6–9 июня  
2022

Россия,  
Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



# Мир стекла

**ПРОИЗВОДСТВО • ОБРАБОТКА • ПРИМЕНЕНИЕ**

23-я международная  
выставка стеклопродукции,  
технологий и оборудования  
для изготовления  
и обработки стекла

Организатор: АО «ЭКСПОЦЕНТР»

При поддержке Министерства  
промышленности и торговли РФ

Под патронатом ТПП РФ

[www.mirstekla-expo.ru](http://www.mirstekla-expo.ru)

Реклама 12+



 **ЭКСПОЦЕНТР**

<b>LASERFORM</b> , Russia	48
<b>LOTIS TH</b> , Republic of Belarus	50
<b>SCANLAB GMBH</b> , Germany	39
<b>SOLAR LASER SYSTEMS</b> 4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596 E-mail: info@solarls.eu Internet: http://www.solarlaser.com	59

### 5.3 Laser Markers and Engravers

<b>ALLREADY</b> , Russia	53
<b>AUTOMATED SYSTEM FOR PRECISION MATERIAL PROCESSING USING ACOUSTO-OPTIC POWER CONTROL</b> , Russia	40
<b>BULAT OKB</b> , Russia	42
<b>BUSINESS LOGISTICS</b> , Russia	41
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446, FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45
<b>JUVENTA</b> , Russia	66



<b>LASER CENTER</b> Russia	48
<b>LaserBee</b> , Russia	47
<b>LASERCUT</b> , Russia	47
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	50
<b>MEGATOOLS CO. LTD.</b> , Russia	51
<b>RAYMARK PHOTONICS</b> , Russia	56
<b>RUCNC</b> , Russia	38
<b>RUTA</b> , Russia	58
<b>SharpLase</b> , USA	39
<b>SP-Laser Company</b> , Russia	60
<b>TROTEC LASER GmbH</b> , Austria	39
<b>UniLaser</b> , Russia	66



### 5.4 Laser Systems for Additive Technologies and Rapid Prototyping

<b>ADDITIVE TECHNOLOGIES, MAGAZINE</b> , Russia	40
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 3, 1, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141190 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-7446, FAX +7 (496) 255-4308 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	45



### 5.5 Decorative Laser Processes

<b>RASTER-technology LTD.</b> , Russia	56
--	----

### 5.7 Laser Optical Diagnostic and Measurement Equipment

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	40
<b>CRYSTALTECHNO LTD</b> , Russia	66
<b>INSTITUTE OF LASER PHYSICS SB RAS</b> , Russia	44
<b>LLS SC</b> , Russia	50
<b>Mitutoyo RUS LLC</b> Japan Bldg. 5, 13, Sharikopodshipnikovskaya Str., 115088 Moscow, Russia TEL +7 (495) 545-4390 E-mail: info@mitutoyo.ru, Internet: http://www.mitutoyo.ru	38
<b>SPECTR OKB LLC</b> , Russia	59
<b>URAN JSC</b> , Russia	61
<b>VNIIFTRI COMPANY FSUE</b> , Russia	43
<b>VNII OFI</b> , Russia	42

### 5.8 Laser Systems for Navigation and Guidance, Machine Vision

<b>CameraIQ</b> , Russia	37
<b>LASER DEVICES &amp; TECHNOLOGIES LLC</b> , Republic of Belarus	47
<b>NERSTECH</b> , Russia	52
<b>TECHNOKAUF</b> , Russia	60

### 5.9 Night Vision Systems, Underwater Viewing Systems

<b>BASPIK VTC</b> , Russia	41
<b>BIC-Inform</b> , Russia	42
<b>IEOS LLC</b> , Russia	45
<b>Laser Components Ltd.</b> , Russia	47

### 5.10 Remote Sensing Systems





**Лазерные  
дальномеры**

- Дальность 25 км
- Точность 1 м
- До 5 Гц
- Вес 700 г
- -50°C .. +50 °C



info@r-aero.com +7 921 401 16 01  
www.r-aero.com

R-AERO, Russia

56



**V. E. ZUEV INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS,  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SIBERIAN BRANCH, Russia** 44

### 5.11 Data Recording, Storage and Processing Systems

**MR TECHNOLOGIES LLC, Russia** 51

**PHOTON NPP LLC, Russia** 62

### 5.12 Optical Communication

**FIBER COMPONENTS LLC, Russia** 43

#### IRE-POLUS LTD

Bldg. 3, 1, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky, 141190  
Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



45

**SOEDINITEL JSC, Russia** 59

### 5.13 Microwave Photonics

**SCIENTIFIC EQUIPMENT, Russia** 52

### 5.14 Quantum Technologies Equipment

**FemtoVision, Russia** 62

### 5.15 Laser Equipment for Medicine (incl. Veterinary), Life Sciences and Biotechnologies

**AIVOK, Russia** 40

#### IRE-POLUS LTD

Bldg. 3, 1, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky, 141190  
Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



45

**OPTOSYSTEMS, Russia** 54

#### SOLAR LASER SYSTEMS

4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590  
FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu  
Internet: <http://www.solarlaser.com>

59

#### TARASENKO S.K. IE

Bldg. 1, 55, Proezd Keramicheskiy, Moscow, Russia  
TEL +7 (926) 459-3288  
E-mail: wavetechnologies@mail.ru  
Internet: <http://www.tsc.world>

60

### 5.16 Laser Equipment for Plant Growing and Nature Management

**Scientific Technological Center of Unique Instrumentation,  
Russian Academy of Sciences, Russia** 52

## 5.17 Laser Show, Displays, Illumination

#### IRE-POLUS LTD

Bldg. 3, 1, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky, 141190  
Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



45

## 5.18 Photonics in Security and Hazard Identification Systems

**AIVOK, Russia** 40

**ASTROHN TECHNOLOGY LTD., Russia** 41

#### IRE-POLUS LTD

Bldg. 3, 1, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky, 141190  
Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



45

## 6 Holography and its Applications

### 6.1 Installations and Materials for Hologram Recording

#### IRE-POLUS LTD

Bldg. 3, 1, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky, 141190  
Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-7446  
FAX +7 (496) 255-4308  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



45

**LPI of RAS, Russia** 62

### 6.4 Holographic Security for Documents

**BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY  
(NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, Russia** 51

## 7 Non-Laser Sources of Optical Radiation

### 7.2 Light-Emitting Diodes, LED Lighting Systems and Alarm Systems

**MICRO-HYBRID ELECTRONIC GMBH, Germany** 37

## 7.3 Luminescent Sources

**INDUSTRIAL ELECTRONICS, STC, Russia** 56

**MELZ LLC, Russia** 51

**7.4 Gas-discharge Sources**

**Firm HORST Ltd**  
Office 20, Bldg. 2, 3, Podol'skikh Kursantov Str., 117545 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 316-9481, FAX +7 (495) 316-9488  
E-mail: info@horst.ru, Internet: http://horst.ru **64**

**INSTITUTE OF HIGH CURRENT ELECTRONICS, SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, Russia** 61

**SOLAR LASER SYSTEMS**  
4, Stebenev Lane, 220024 Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 (17) 347-9590, FAX +375 (17) 318-9596  
E-mail: info@solarls.eu, Internet: http://www.solarlaser.com **59**

**8 Solar Energy**

**Firm HORST Ltd, Russia** 64

**TUVINIAN INSTITUTE FOR EXPLORATION  
OF NATURAL RESOURCES OF SB RAS, Russia** 61

**9 Services**

**9.1 Assembling and Servicing of Laser  
and Optical Equipment**

**OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC**  
Office 541, 9, Mendeleevskaya Str., Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru, Internet: http://www.optotl.ru **54**

**SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT JSC, Republic of Belarus** 58

**9.2 Clean Room Technology**

**PhotonTechSystem LLC**  
Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str.,  
430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru  
Internet: http://www.phts.ru

PhotonTechSystem LLC is a scientific and production company that develops and manufactures photonics education kits for universities and quantoriums, laminar tabletop workstations for laser assembly and operation, laboratory furniture for optical tables, visualizers, optics, and fiber components. **64**

**SOLTEC STC, Russia** 59

**9.3 Material Laser Processing by Order**

**KALUGA LASER INNOVATIVE — TECHNOLOGICAL CENTER —  
JOINT USE CENTER, Russia** 46

**RASTER-technology LTD., Russia** 56

**TARASENKO S.K. IE**  
Bldg. 1, 55, Proezd Keramicheskii, Moscow, Russia  
TEL +7 (926) 459-3288  
E-mail: wavetechnologies@mail.ru  
Internet: http://www.tsc.world **60**

**9.4 Personnel Training**

**BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY  
(NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, Russia** 51

**ITMO UNIVERSITY, Russia** 45

**KALUGA LASER INNOVATIVE — TECHNOLOGICAL CENTER —  
JOINT USE CENTER, Russia** 46

**PhotonTechSystem LLC**  
Office 144, 68A, Bol'shevistskaya Str.,  
430005 Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (951) 343-1702  
E-mail: info@phts.ru  
Internet: http://www.phts.ru **64**

**9.6 Consulting Services, Innovation  
and Technology Centres**

**NERSTECH, Russia** 52

**11 Professional Information Materials**

**ADDITIVE TECHNOLOGIES, MAGAZINE, Russia** 40

**COMPONENTS AND TECHNOLOGIES, Russia** 46

**MODERN ELECTRONICS MAGAZINE, Russia** 58

**PHOTONICS MAGAZINE, Russia** 62

**RHYTHM of Machinery MAGAZINE, Russia** 58

**SOLID-STATE LIGHTING, Russia** 54



Your gateway  
to the Russian market

# PHOTONICS

WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

## 29 March – 1 April 2022

Supported by

- European Photonics Industry Consortium (EPIC)
- State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus

Under auspices of Russian Chamber  
of Commerce and Industry

16<sup>th</sup> International Exhibition  
for Laser, Optical  
and Optoelectronic Technologies



Advertising 12+



EXPOCENTRE Fairgrounds, Moscow, Russia  
[www.photonics-expo.ru/en](http://www.photonics-expo.ru/en)



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ЛАЗЕРНОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ  
И ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

INTERNATIONAL  
SPECIALIZED EXHIBITION FOR LASER,  
OPTICAL AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

# ФОТОНИКА

# PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

ДО ВСТРЕЧИ  
НА СЛЕДУЮЩЕЙ  
ВЫСТАВКЕ!

SEE YOU  
NEXT YEAR!

**По всем вопросам,  
связанным с участием в выставке,  
просим обращаться к организатору:**

АО «ЭКСПОЦЕНТР» • Россия, 123100,  
Москва, Краснопресненская наб., 14  
Тел.: +7 (499) 795-3733 • Факс: +7 (495) 609-4168  
E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

**Издатель:** АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
Россия, 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., 14  
Тел.: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)  
<http://www.expocentr.ru>

К открытию выставки АО «Экспоцентр»  
издает в виде печатного издания и/или  
на электронном носителе и/или размещает  
на официальном сайте выставки Официальный  
каталог, в который вносится следующая  
информация: название экспонента  
(и/или другой организации, чьи товары  
(работы, услуги) будут демонстрироваться  
на арендованной экспонентом площади).

Издатель не несет ответственности  
за содержание аннотаций, рекламных  
объявлений и за информацию в статьях,  
предоставленных фирмами.  
Любое переиздание или воспроизведение,  
даже частичное, допускается лишь  
с особого разрешения издателя.

**Отпечатано в типографии «Офсет Принт М»**  
Тел.: +7 (499) 259-2698

**Единый справочно-информационный центр**  
Тел.: +7 (499) 795-3799, 8 (800) 707-3799

**Размещение рекламы в официальных  
каталогах и путеводителях выставок  
АО «Экспоцентр»**  
Тел.: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)

**For information about  
participation in the Exhibition,  
please contact the Organizer:**

EXPOCENTRE AO • 14, Krasnopresnenskaya nab.,  
123100 Moscow, Russia  
Phone: +7 (499) 795-3733 • Fax: +7 (495) 609-4168  
E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

**Publisher:** EXPOCENTRE AO  
14, Krasnopresnenskaya nab.,  
123100 Moscow, Russia  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)  
<http://www.expocentr.ru>

Before the exhibition opening date,  
Expocentre AO releases the Official Catalogue  
as a print edition and/or an electronic version  
and/or publishes it online at the event's official  
website containing the following information:  
the exhibitor's company name (and/or other  
organisation, whose products (projects, services)  
are to be demonstrated at the space rented  
by the exhibitor).

The Publisher is not responsible for the content  
of entries and advertisements and any claims arising  
from this nor for any incorrect statements or data  
contained in the editorial articles of this publication.  
Reprinting and duplication of any kind, even in parts,  
is not permitted without the written consent  
of the Publisher.

**Printed in Offset Print M**  
Phone: +7 (499) 259-2698

**Call centre**  
Phone: +7 (499) 795-3799, 8 (800) 707-3799

**Your advertisements in  
Official Catalogues and Guides  
of Expocentre's Exhibitions**  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)



Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ

# ФОТОНИКА МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ

## 29 марта – 1 апреля 2022

При поддержке:

- Европейского индустриального консорциума по фотонике (EPIC)
- Госкомитета по науке и технологиям РФ

Под патронатом ТТП РФ

16-я международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники



Реклама 12+



Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
[www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



# 2021

22–25.03	«Мир стекла»
23–26.03	«Обувь. Мир кожи. Весна»
30.03–2.04	«Фотоника. Мир лазеров и оптики»
12–16.04	«Продэкспо»
26–29.04	«Нефтегаз»
26–29.04	«Шины, РТИ и каучуки»
24–28.05	«Металлообработка»
7–10.06	«Электро»

## РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

15–18.06	«Связь»
15–18.06	«Навитех»
22–24.06	RENWEX. Возобновляемая энергетика и электротранспорт
21–24.09	«СJF – Детская мода. Осень»
21–24.09	«Мир детства»
4–8.10	«Агропродмаш»
18–20.10	5pEXPO. Выставочная индустрия

## РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ

18–21.10	«Реклама»
18–21.10	«Технофорум»
18–21.10	Rusweld. Сварочные технологии и материалы
19–22.10	«Обувь. Мир кожи. Осень»
26–29.10	«Химия»
22–26.11	«Мебель»

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ «РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»

6–10.12	«Здравоохранение»
6–10.12	«Здоровый образ жизни»
6–9.12	MedTravelExpo. Санатории. Курорты. Медицинские центры

# 2022

7–11.02	«Продэкспо»
21–24.02	«СJF – Детская мода. Весна»
1–4.03	«Интерлакокраска»

## РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ

1–4.03	RosBuild. Строительные, отделочные материалы и технологии
--------	---

## РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

14–17.03	«Инлегмаш»
15–18.03	«Обувь. Мир кожи. Весна»

В календаре возможны изменения.  
Все выставки имеют возрастное ограничение 12+.  
Выставка «Продэкспо» – 18+.



## «ЭКСПОЦЕНТР»: ВЫСТАВКИ вашего успеха!

 **ЭКСПОЦЕНТР**  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ  
МОСКВА

Реклама



Единый справочно-информационный центр:  
8 (800) 707-37-99  
(звонок по России бесплатный),

+7 (499) 795-37-99

E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

[www.expocentr.ru](http://www.expocentr.ru)