

ОФИЦИАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
OFFICIAL CATALOGUE

**29.03–01.04.2022**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

16-я Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники



16th International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies



12+



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



ЭКСПОЦЕНТР

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

**Благодарим партнеров за поддержку выставки**  
We thank our partners for support of the exhibition

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ:**  
GENERAL MEDIA PARTNER OF THE EXHIBITION:



**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:**  
MEDIA SUPPORT:

**РИТМ**  
МАШИНОСТРОЕНИЯ



**КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**  
Components & Technologies

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ  
**СВЕТОТЕХНИКА**

16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ЛАЗЕРНОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ  
И ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

16TH INTERNATIONAL SPECIALIZED  
EXHIBITION FOR LASER, OPTICAL  
AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

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

**29.03–01.04.2022**



ОРГАНИЗАТОРЫ:

- АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

ORGANISED BY:

- EXPOCENTRE AO
- LASER ASSOCIATION

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

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

2022

№ 7

*Международная специализированная выставка*

**«ФОТОНИКА.**

**МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ – 2022»**

*проходит под патронажем*

*Торгово-промышленной палаты*

*Российской Федерации*

ПРЕЗИДЕНТ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.Н. КАТЫРИН





16-я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ЛАЗЕРНОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ  
И ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

# ФОТОНИКА

# PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

16TH INTERNATIONAL SPECIALIZED  
EXHIBITION FOR LASER, OPTICAL  
AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

## Содержание

---

Приветствия .....	4—9
План-схема ЦВК «Экспоцентр» .....	12—13
Программа мероприятий .....	15—20
Алфавитный список участников выставки .....	31—58
Указатель участников выставки по странам .....	59—60
Список продуктов, услуг и фирм .....	65—74
Контактная информация .....	86

## Contents

---

Welcome Messages .....	4—9
Expocentre Fairgrounds Floor Plan .....	12—13
Events Programme .....	21—26
Alphabetical List of Exhibitors .....	31—58
List of Exhibitors as to Countries .....	61—62
List of Products, Services and Exhibitors .....	75—84
Contact Details .....	86



## Приветствие участникам 16-й Международной выставки «Фотоника-2022»

## Welcome Message to the participants of the 16th International Exhibition Photonics 2022

От имени Торгово-промышленной палаты Российской Федерации приветствую участников, гостей и организаторов 16-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2022». Фотоника является одним из прорывных направлений научно-технологического развития России, обеспечивающих высокий уровень конкурентоспособности целого ряда отраслей отечественной промышленности.

Лазерно-оптические технологии стремительно развиваются, создавая совершенно новые возможности для машиностроения, энергетики, связи, медицины, транспорта, сельского хозяйства, а также для многих других сфер человеческой деятельности.

Экспозиция выставки «Фотоника» всегда содержит большое количество инновационных разработок, привлекающих особое внимание отраслевых специалистов и находящих широкое применение в различных производствах.

Уверен, что выставка станет важным событием как для создателей, так и для пользователей лазерно-оптической техники, будет содействовать дальнейшему укреплению технологического потенциала нашей страны.

Желаю всем участникам и посетителям «Фотоники-2022» результативного бизнес-общения, новых перспективных деловых партнеров и всего самого хорошего!

On behalf of the Russian Chamber of Commerce and Industry, I would like to welcome the exhibitors, visitors and organisers of the 16th edition of the International Exhibition for Laser, Optical and Optoelectronic Technologies – Photonics. World of Lasers and Optics 2022.

Photonics is one of the breakthrough areas of the Russian R&D. It ensures a high level of competitiveness for a number of Russian industry sectors.

Laser and optical technology is developing rapidly, creating completely new opportunities for mechanical engineering, power engineering, communications, medicine, transportation, agriculture, and many other areas of human activity.

Photonics. World of Lasers and Optics always shows a large number of innovative developments, attracting special attention of industry professionals and finding wide application in various production sectors.

I am positive that the show will once again become an important event for both developers and users of laser and optical equipment and will contribute to further strengthening of the technological potential of this country.

I would like to wish all exhibitors and visitors to Photonics 2022 fruitful business networking, many new prospective partners, and every success!

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

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



## Приветствие участникам 16-й Международной выставки «Фотоника-2022»

**У**важаемые участники и гости 16-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2022»! Искренне рад приветствовать вас в Центральном выставочном комплексе «ЭКСПОЦЕНТР» на главном событии года в отечественной лазерно-оптической отрасли.

Организаторами выставки выступают АО «ЭКСПОЦЕНТР» и Лазерная ассоциация. «Фотоника-2022» проводится под патронатом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

Участники выставки – ведущие предприятия-производители лазерной и оптической продукции – представят в экспозиции свои новейшие технологические разработки и образцы оборудования, в том числе лазерные источники излучения и комплектующие, оптоволоконную технику, лазерное оборудование, КИА, оптоэлектронику, нанофотонику, приборы для лазерной медицины и многое другое.

Важно, что посетители выставки смогут ознакомиться с новейшими образцами лазерно-оптической техники как отечественных, так и зарубежных фирм, принять участие в мероприятиях обширной деловой программы, отражающей все основные тенденции современного рынка лазеров и оптоэлектроники.

В дни работы выставки «Фотоника-2022» пройдет заседание Экспертного совета по фотонике при Комиссии Государственной Думы Российской Федерации,

состоится пленарное заседание X Конгресса Технологической платформы «Фотоника», специалисты смогут принять участие в различных научно-практических конференциях по своему профилю деятельности. Нет сомнения, что выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики-2022» окажет самое позитивное стимулирующее влияние на всю отечественную лазерную индустрию, создаст новые возможности для бизнеса, которые важно использовать всем, кто заинтересован во внедрении новейших технологий в производство с целью повышения его эффективности, качества и конкурентоспособности.

Желаю участникам и гостям 16-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2022» продуктивного делового общения и успешной реализации перспективных бизнес-проектов на базе новейших технологий и инженерных разработок!

Генеральный директор  
АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**А.Г. Вялкин**



## Welcome Message to the participants of the 16th International Exhibition Photonics 2022

**D**ear exhibitors and visitors to the 16th edition of the Photonics. World of Lasers and Optics 2022 international exhibition, I am sincerely happy to welcome you at EXPOCENTRE Fairgrounds at the main event for the Russian laser and optical industry.

The exhibition is organised by EXPOCENTRE AO and the Laser Association. Photonics 2022 is held under the auspices of the Russian Chamber of Commerce and Industry. The exhibitors - leading manufacturers of laser and optical products - will showcase their latest technological developments and equipment samples, including laser radiation sources and components, fibre optics, laser equipment, control and measuring equipment, optoelectronics, nanophotonics, devices for laser medicine and much more.

Importantly, visitors to the exhibition will be able to see the latest examples of laser and optical technology from both Russian and foreign companies and take part in an extensive conference programme, reflecting all the main trends in the modern laser and optoelectronics market.

The Photonics 2022 exhibition will feature a meeting of the Expert Council on Photonics under the Russian State Duma Commission, a plenary meeting of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform. The programme will provide an opportunity for professionals to participate in various academic and practical conferences in their field of expertise.

There is no doubt that the exhibition Photonics. World of Lasers and Optics 2022 will have the most positive stimulating effect on the whole Russian laser industry, it will create new business opportunities which are important for all those interested in introducing the latest technologies into production in order to improve its efficiency, quality and competitiveness.

Let me wish all the exhibitors and visitors to the 16th edition of the Photonics. World of Lasers and Optics 2022 international exhibition productive business networking and successful implementation of promising business projects based on the latest technologies and engineering developments!

**Alexey Vyalkin**  
Director General  
EXPOCENTRE AO





## Приветствие участникам 16-й Международной выставки «Фотоника-2022»

## Welcome Message to the participants of the 16th International Exhibition Photonics 2022

### Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с открытием нашего очередного общепромышленного форума в гостеприимном московском ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»! От имени Совета Лазерной ассоциации и Секретариата российской технологической платформы «Фотоника» желаю вам интересных и полезных встреч, успешной работы, плодотворных идей! Наш форум, объединяющий многопрофильную выставку с конгрессом, на котором обсуждаются все направления развития и внедрения современной фотоники, предоставляет вам уникальную возможность увидеть лучшие разработки лазерно-оптической и оптоэлектронной техники, предлагаемые на российском рынке, и получить «из первых уст» исчерпывающие консультации по ее возможностям и перспективам. А создатели этой техники могут встретиться здесь с учеными, ведущими прикладные исследования по тем тематикам, которые обещают новые материалы, новые методики, новую идейную и элементную базу для завтрашней фотоники. От всей души желаю вам эффективно использовать эти возможности.

Лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии являются определяющими для многих направлений развития современного общества – и в части прогресса обрабатывающей промышленности, и в части революционного изменения систем связи и информатики, и в плане расширения диагностических и лечебных возможностей медицины, и, конечно, в сфере обеспечения безопасности. Наш форум «Фотоника. Мир лазеров и оптики» позволяет любому потенциальному пользователю этих технологий четко определиться в потоке предлагаемых возможностей и выбрать именно то, что оптимально для решения его конкретных задач. Уверен, что посетители форума этим воспользуются.

Еще раз желаю вам успеха!

Президент  
Лазерной ассоциации  
руководитель Секретариата  
технологической платформы  
«Фотоника»

**И.Б. Ковш**

### Dear colleagues,

I would like to congratulate you on the opening of our next industry-wide exhibition at the hospitable EXPOCENTRE Fairgrounds in Moscow! On behalf of the Council of the Laser Association and the Secretariat of the Russian Photonics Technology Platform I wish you interesting and useful meetings, successful work and fruitful ideas! The event, which combines a multidisciplinary exhibition with a congress discussing all trends of development and implementation of today's photonics, gives you a unique opportunity to see the best developments of laser optical and optoelectronic equipment available on the Russian market and get first-hand detailed advice on its possibilities and prospects. And the creators of this technology can meet here with scientists conducting applied research on topics that promise new materials, new techniques, and a new idea and element base for tomorrow's photonics. I sincerely wish you to make good use of these opportunities.

Laser, optical and optoelectronic technologies are crucial to many trends in modern society - in terms of progress in manufacturing, in terms of revolutionary changes in communication and IT, in terms of enhancing diagnostic and therapeutic capabilities in medicine, and, of course, in the field of security. The Photonics. World of Lasers and Optics exhibition allows any potential user of these technologies to clearly define the range of opportunities offered and to choose exactly what is optimal for solving his/her specific tasks. I am sure that visitors to the exhibition will take advantage of this.

Once again best wishes for your success!

### Ivan Kovsh

President  
of the Laser Association  
Director of the Secretariat  
of the Photonics  
Technology Platform



Приветствие участникам  
16-й Международной выставки  
«Фотоника-2022»

Welcome Message to the participants  
of the 16th International Exhibition  
Photonics 2022

**Д**орогие друзья!

От имени холдинга «Швабе» Госкорпорации «Ростех» приветствую всех участников и гостей 16-й Международной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2022»!

Сегодня фотоника является одним из приоритетных направлений научно-технологического и инновационного развития в мире. Лазерно-оптические и оптоэлектронные технологии открыли принципиально новые возможности в промышленности, медицине, связи, информатике и других областях деятельности. Они играют важную роль в обеспечении безопасности человека и жизненно важных инфраструктур.

Ежегодное проведение выставки «Фотоника» стало значимым событием, собирающим широкий круг специалистов – создателей и пользователей технологий и оборудования фотоники из России и других стран.

Холдинг «Швабе», объединяющий ведущие российские предприятия опико-электронной отрасли, принимает активное участие в мероприятиях выставки. Этот год не стал исключением. Помимо презентации новинок предприятий холдинга на стенде, наши специалисты в рамках деловой программы расскажут о развитии отрасли, а также создании перспективных материалов и технологий.

Желаю всем участникам и посетителям выставки «Фотоника-2022» хорошего настроения, интересных встреч, успешной и плодотворной работы!

Генеральный директор  
холдинга «Швабе»

**А.П. Патрикеев**

**D**ear friends,

On behalf of Shvabe Holding of Rostec State Corporation I would like to welcome exhibitors and visitors to the 16th edition of Photonics. World of Lasers and Optics 2022.

Today, photonics is one of the priority areas of scientific and technological and innovative development in the world. Laser optical and optoelectronic technologies have opened up fundamentally new opportunities in industry, medicine, communications, informatics and other sectors. They play a crucial role in ensuring human security and vital infrastructures.

The annual Photonics exhibition has become a significant event that brings together a wide range of specialists - creators and users of photonics technologies and equipment from Russia and other countries.

Shvabe Holding, which brings together Russia's leading optoelectronic industry enterprises, takes an active part in the exhibition's events. This year was no exception. In addition to presenting new products at the stand, our specialists will talk about the development of the industry, as well as the creation of promising materials and technologies as part of the conference programme.

I wish all the participants and visitors to Photonics 2022 good mood, interesting meetings and successful and fruitful work!

**Alexey Patrikeev**

Director General  
Shvabe Holding



## Приветствие участникам 16-й Международной выставки «Фотоника-2022»

## Welcome Message to the participants of the 16th International Exhibition Photonics 2022

**У**важаемый господин Ковш, уважаемые коллеги! От имени Уханьской лазерной ассоциации Оптической Долины Китая и Национального инженерно-исследовательского центра лазерной обработки присоединяюсь к теплым поздравлениям с открытием международной специализированной выставки «Фотоника-2022».

Эпидемия по-прежнему свирепствует. Но, несмотря на это, Уханьская лазерная ассоциация приняла участие в московской выставке 2021 года, а Лазерная ассоциация России – в OVC Expo в Ухани. Пандемия не позволила нам встретиться лично, но это не отразилось на нашей тесной связи.

В 2021 году общий объем производства лазерной промышленности Китая составил почти 100 млрд. юаней, а продажи волоконного лазера принесли более 10 млрд юаней, также растет число зарегистрированных компаний в лазерной отрасли. Мы вступили в эру широкого применения лазера. Мы искренне надеемся на продолжение совместной работы с нашими российскими коллегами в сфере лазерной промышленности, которая позволит находить новое применение лазерам и развивать лазерные технологии с тем, чтобы тысячи производственных предприятий использовали их на уровне обычных станков, производя более эффективные и персонализированные продукты на благо человечества.

Желаю всем участникам международной специализированной выставки «Фотоника-2022» больших успехов!

### Чжу Сюэ

Почетный президент  
Уханьской лазерной ассоциации  
Оптической Долины Китая  
Директор Национального  
инженерно-исследовательского  
центра лазерной обработки

**D**ear President Kovsh, dear colleagues, On behalf of Wuhan Laser Association of China Optical Valley and the National Engineering Research Center for Laser Processing, I would like to extend warm congratulations to the opening of the International Exhibition Photonics 2022.

At present, the epidemic is still raging. But in 2021, Wuhan Laser Association still participated in the exhibition in Moscow, and the Russian Laser Association did the same in the OVC Expo in Wuhan. The epidemic prevented us from meeting each other face to face, but our hearts and minds are closely connected.

In 2021, the total output value of China's laser industry has been close to 100 billion yuan, and the sales of fiber laser have exceeded 10 billion yuan, there are also more and more listed companies in the laser field, we have entered the era of laser application. At this moment, we sincerely hope to work together with our Russian friends in the laser industry to explore new applications of laser and develop more advanced industrial lasers, so that lasers can be applied in thousands of manufacturing enterprises like ordinary machine tools, producing more high-performance and personalized products for the benefit of mankind.

I wish the International Exhibition Photonics 2022 a great success.

### Zhu Xiaohu

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



## 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)

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:

- ✔ 179 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;
- ✔ 22 комитета и 14 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.





# ЗА ВЫСТАВКИ БЕЗ КОНТРАКТА

Проект, направленный на предупреждение  
нарушений исключительных прав на объекты  
интеллектуальной собственности

Проект работает в онлайн-режиме через сайт  
[www.photonics-expo.ru/ru/participants/additional-features/protection-intellectual-property/](http://www.photonics-expo.ru/ru/participants/additional-features/protection-intellectual-property/)

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

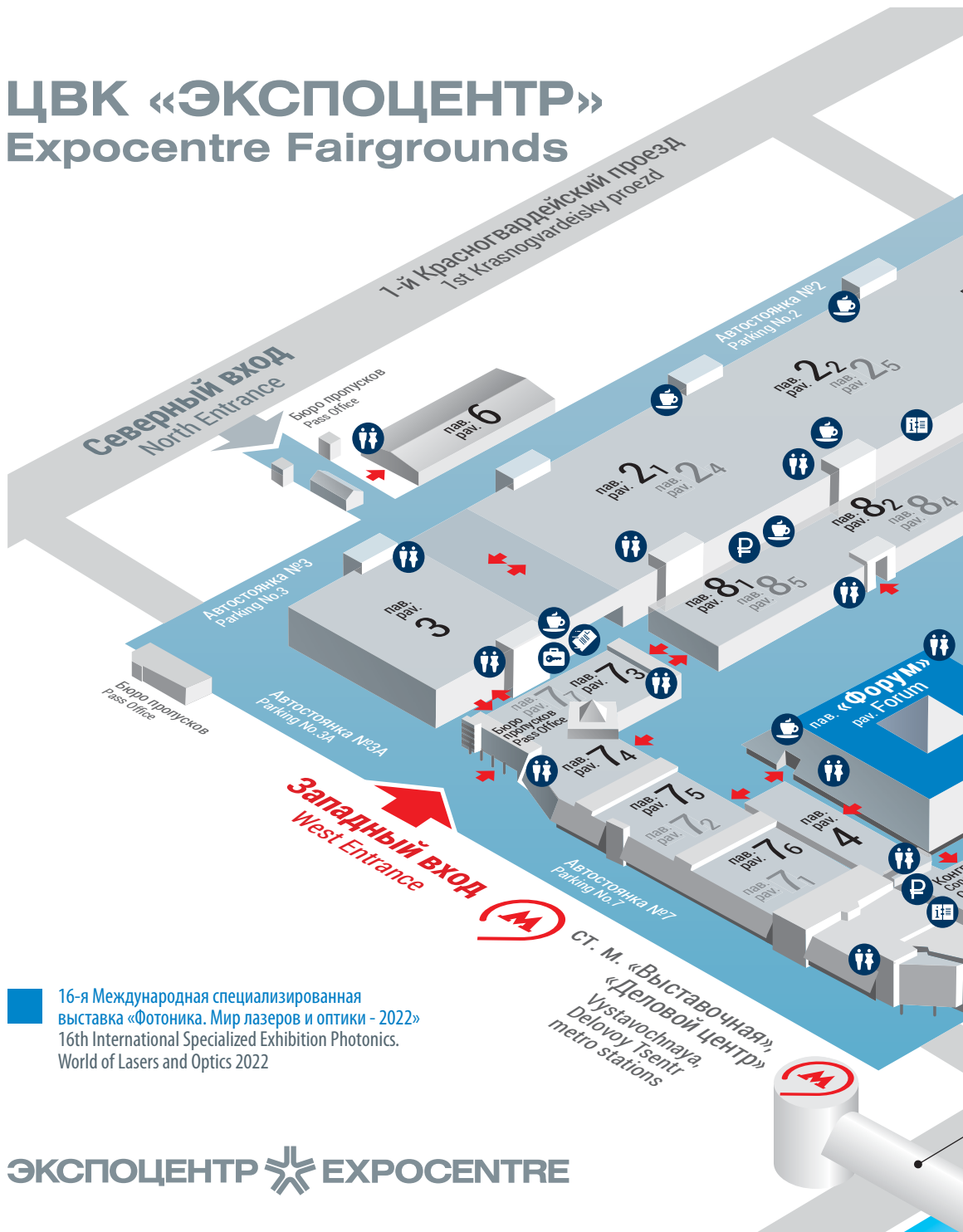
12+

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14

Тел.: +7 (499) 795-38-85  
[farhutdinova@expocentr.ru](mailto:farhutdinova@expocentr.ru)

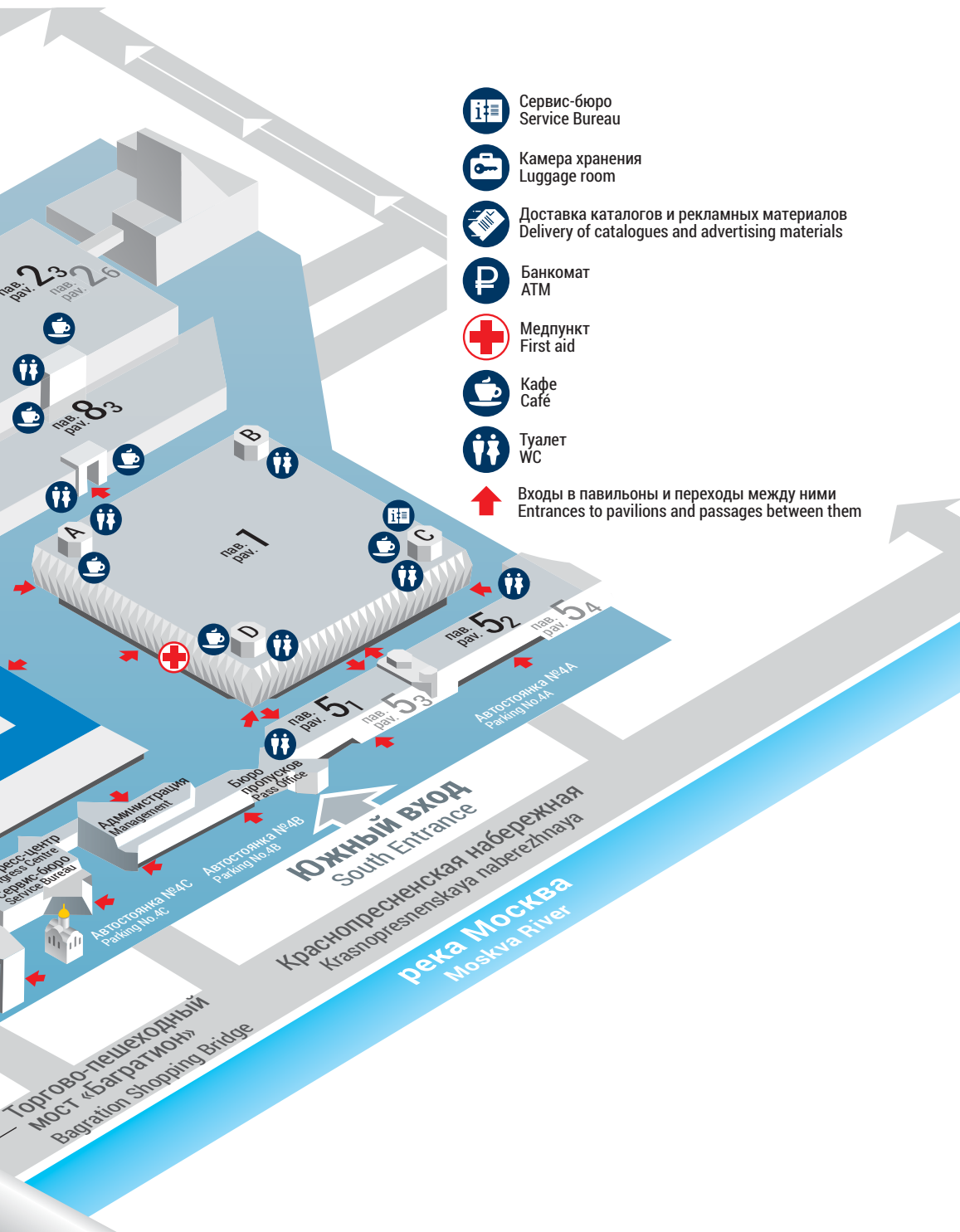


# ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» Exprocentre Fairgrounds



16-я Международная специализированная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2022»  
16th International Specialized Exhibition Photonics.  
World of Lasers and Optics 2022

ЭКСПОЦЕНТР  EXPROCENTRE



-  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



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS



- 1 Зал «Южный»**  
Southern Hall
- 2 Конференц-зал «Оранжевый»**  
Orange Conference Hall
- 3 Зал «Западный»**  
Southern Hall
- 4 Мраморный зал**  
Marble Hall



## Деловая программа\*

# 16-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2022»

**29 марта 2022 г. (вторник)**

10:30 **Заседание Экспертного совета по фотонике при Комитете Государственной Думы ФС РФ «О необходимости организации статучета производства импорта и экспорта продукции фотоники в РФ» зал «Южный»**

13:30 **Совместное заседание Совета Лазерной ассоциации, Секретариата Технологической платформы РФ «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии - фотоника» и Совета учредителей Евразийской технологической платформы «Фотоника» «Об эффективности использования членами ЛАС имеющихся инструментов поддержки инновационных проектов и организаций» зал «Южный»**

15:00—18:00 **Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Лазерные производственные технологии»  
Зал «Южный»**

Председательствующие - Г.А. Туричин, Н.А. Стешенкова  
«Отчет о результатах работы РГЗ в 2021 г.»  
Н.А. Стешенкова (АО «ЦТСС»)  
«Создание функционально гетерогенных материалов в результате лазерного воздействия (лазерная сварка, наплавка) и исследование их структурно-фазового состава и механических свойств»  
А.Г. Маликов (ИТПМ СО РАН)  
«Опыт разработки и внедрения лазерных и аддитивных технологий»  
Г.А. Туричин (СПбГМУ)  
«Внедрение аддитивных технологий в образовательный процесс по принципу «Образование через науку»  
А.Ю. Шишов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
«Лазерные технологии и современные способы коммуникации на примере создания «Точки кипения»  
С.Г. Горный, И.Н. Фоменко (ООО «Лазерный центр»)  
«Применение методов лазерного сканирования для виртуальной контрольной сборки крупногабаритных изделий в судостроении и смежных отраслях»  
К.В. Цветков (АО «ЦТСС»)

«Лазерная безопасность в промышленном производстве»  
О.А. Крючина (ООО «НТО «ИРЭ-Полюс»)  
«Лазерная обработка титановых сплавов»  
А.Г. Сухов (ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»)  
«Стандартизация в области лазерных производственных технологий»  
С.М. Шанчуров (ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»)  
«Технологии лазерной сварки, наплавки и термообработки»  
Н.В. Грезев (ООО «НТО «ИРЭ-Полюс»)  
«Диодные лазерные модули и диодная лазерная технологическая установка для обработки материалов»  
С.Н. Соколов, Д.А. Автайкин, Е.В. Борисов, В.А. Великанов, И.В. Галушка, А.В. Кузнецихин, Г.Т. Микаелян, В.А. Панарин, Т.Д. Токарева (ООО «НПП «ИНЖЕКТ»)  
«Разработка лазерных комплексов: опыт разработки и поставок комплексных лазерных систем»  
Д.В. Саченко (АО «ЛЛС»)

**«Оптические материалы и компоненты фотоники»**

**Зал «Оранжевый»**

Председательствующий - Л.Н. Архипова (АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»)  
«Лазерная система среднего ИК-диапазона для задач медицинской диагностики и хирургии»  
М.К. Тарабрин (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
«Применение оптико-электронных технических средств для автоматической обработки избирательных бюллетеней»  
В.Л. Толстогузов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
«Особенности получения высокоотражающих интерференционных лазерных зеркал»  
В.В. Азарова (МФТИ)  
П.И. Ищенко, А.В. Кулагин, М.С. Оглоблин, В.В. Фокин, И.В. Чертович (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»)  
«Двухмикронная лазерная генерация на отечественной керамике Y2O3:Но при накачке тулиевым волоконным лазером»  
В.В. Балашов (ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН)  
П.А. Рябочкина, С.А. Артемов (НИМГУ им. Н.П. Огарева)  
«Развитие универсальной платформы интегральной фотоники для применения в телекоммуникационном оборудовании на примере DWDM-систем»  
К.Э. Левчих или А.А. Ковалев (АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»)  
«Новая методика для исследования профиля показателя преломления оптических волокон»  
Р.Р. Кашина (АО «ЛЛС»)

**«Полупроводниковая фотоника и нанофотоника»**

**Мраморный зал**

Председательствующие - А.Г. Забродский, Г.С. Соколовский (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Терагерцевые квантово-каскадные лазеры: 20 лет стремительного развития и ближайшие перспективы»  
Р.А. Хабибуллин (ИСЧВПЭ РАН)  
«Мощные полупроводниковые лазеры. Актуальные результаты ФТИ им. А.Ф. Иоффе и перспективы развития»  
С.О. Слипченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Динамика мощных квантово-каскадных лазеров среднего ИК-диапазона»  
Е.Д. Черотченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)  
«Пути повышения выходной мощности и КПД полупроводниковых лазеров»  
Н.А. Волков (АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха»)  
«Мощные полупроводниковые лазеры и микрооптические компоненты для лазерных систем»  
С.Н.Соколов, Д.А. Автайкин, А.А. Козырев, М.А. Копёнкин, А.И. Куницкий, Г.Т. Микаелян, В.А. Панарин, М.Ю. Старынин, Л.И. Шестак (ООО НПП «ИНЖЕКТ»)  
«Обсуждение деятельности и актуальных задач РФ8»  
Г.С. Соколовский (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

15:00—17:30 **Стратегическая сессия Центра компетенций НТИ по направлению «Фотоника»**

**Зал «Западный»**

Председательствующий - Н.Н. Косвинцев (Центр компетенций)

17:30 **Конференция Лазерной ассоциации, посвященная выборам в Коллегию национальных экспертов стран СНГ по лазерам и лазерным технологиям**

**Зал «Южный»**

**30 марта 2022 г. (среда)**

10:00—12:00 **Пленарное заседание X Конгресса Технологической платформы РФ «Фотоника», посвященное 100-летию со дня рождения Н.Г. Басова**

**Зал «Южный»**

«Н.Г. Басов - пионер и организатор лазерных исследований в СССР»  
И.Г. Зубарев (ФИАН)  
«Квантовые стандарты частоты и времени»  
В.Л. Величанский, М.А. Губин (ФИАН)  
«Лазерный термоядерный синтез: от идеи до сегодняшних дней»  
С.Ю. Гуськов (ФИАН)  
«Фотоника в высокотехнологичной медицине»  
И.Н. Завестовская (ФИАН)

12:30—15:00 **Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании»**

**Зал «Южный»**

Председательствующий - Ю.Н. Кульчин (ФГБНУ «ИАПУ ДВО РАН»)  
Приветственное слово  
«Фундаментальные основы биотехнологии»  
И.М. Донник (Президиум Российской академии наук), С.В. Попов (АО «Швабе»), В.О. Попов (ФГБНУ «ФИЦ»)  
«Спектральные и лазерные технологии для диагностики физиологического состояния биологических объектов»  
Я.П. Лобачевский, А.С. Дорохов, А.Г. Аксенов (ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ»)  
«Цифровое фенотипирование растений»  
Г.И. Карлов (ФГБНУ «ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии»)  
«Агробиофотоника как один из трендов в растениеводстве»  
Е.В. Журавлева (ГК «ЭФКО»)  
«ФЦНТП «Агробиофотоника»: перспективы и направления»  
Ю.Н. Кульчин (ФГБНУ «ИАПУ ДВО РАН»)  
«Светоиндуцированная биоэлектрическая активность растений»  
Ю.Х. Шогенов (ОСХН РАН)  
«Влияние спектрального состава света на продуктивность растений при выращивании в закрытых агроэкосистемах»  
А.С. Дорохов, Н.О. Чилингарян (ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ»)  
«Влияние светотрансформирующей пленки на развитие растений картофеля в аэрогидропонных сооружениях»  
С.В. Жевора, В.И. Старовойтов, О.А. Старовойтова, О.С. Хутинаев (ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха);  
Д.А. Макаренко, А.Н. Глушко, Д.С. Поплевин (НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА)  
«Новые химические датчики на основе объединения биотехнологических, акустоэлектронных и оптоэлектронных подходов»  
И.Е. Кузнецова (ФГБНУ «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН»)  
«Задачи организации комплексных научных исследований и разработок для создания и развития круглогодичного производства растительной органической продукции в управляемых экосистемах»  
Г.В. Иткинсон (АО «Инновационная фирма «Акари-Центр», Санкт-Петербург);  
TOO Led System Media, Нур-Султан, Республика Казахстан)  
«Современные фитооблучатели. Ключевые характеристики и способы эффективного применения»  
В.Г. Терехов (НПЦ «Светокультура»)  
«Влияние ультрафиолетового излучения на накопление эфирных масел в зеленных культурах»  
А.А. Смирнов, Н.А. Семенова, Н.О. Чилингарян (ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ»)  
«Разработка, производство и внедрение систем светодиодного освещения растений для научных организаций и предприятий агропромышленного комплекса»

Ю.В. Трофимов (РНПУП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси») «Городская теплица для выращивания саженцев деревьев «Агробиофотоника для рекультивации нарушенных земель» А.Н. Яковлев (КузГТУ) «Спектральные оптические приборы отечественного и зарубежного производства в продовольствии и сельском хозяйстве» В.О. Васильева (АО «ЛЛС») «Фотоника и системы искусственного интеллекта в решении агроэкологических задач» А.Л. Ронжин (ФГБУН «Санкт-Петербургский ФИЦ РАН») «Оценка спектральных характеристик при диагностике состояния растений» Д.В. Русаков (ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»)

### «Радиофотоника»

#### Мраморный зал

Председательствующий - В.В. Валуев (АО «НТЦ «Модуль») «Высокостабильная радиофотонная линия передачи метрологического уровня для применения в составе перспективных антенных измерительных комплексов» П.В. Маслов (АО «Акметрон»), Д.А. Фофанов (ООО «АРЛИ спецтехника») «Аналого-цифровые фотонные устройства для радиотехнических систем: новейшие тенденции» Р.С. Стариков (НИЯУ МИФИ) «Малощумящий оптоэлектронный СВЧ-генератор упрощенной конструкции» А.Б. Устинов, И.Ю. Таценко, А.А. Никитин, А.В. Шамрай, А.В. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») «Расширение СВЧ-полосы радиофотонного модулятора Маха-Цендера на основе платформы InP» И.С. Васильевский, А.А. Горелов, Р.В. Рыжук, Н.И. Каргин (НИЯУ МИФИ) «Высокоскоростные вертикально излучающие лазеры с длиной волны излучения 1300 нм» Е.С. Колодезный (Университет ИТМО) «Форматы модуляции широкополосных аналоговых сигналов и схемы их реализации» П.М. Агрузов, В.В. Лебедев, А.В. Варламов, А.В. Шамрай (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) «Радиофотонные технологии в сверхширокополосных приемо-передающих системах с фазированными антенными решетками» В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Н.И. Каргин (АО «НТЦ «Модуль»)

### «Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты»

#### Зал «Оранжевый»

Председательствующий - С.Л.Семенов, директор НЦВО РАН «Российское телекоммуникационное волокно: состояние и перспективы» Д.А. Танякин, Е.Н. Ераскин (АО «Оптиковолокonné Системы»)

«Технопарк-Мордовия»: стратегия развития производства специальных волокон и волоконно-оптических компонентов» Ю.В. Долгов (АУ «Технопарк-Мордовия») «Оптические волокна для применения в агрессивных средах» И.С. Азанова (ПАО «ГНППК») «Волоконные световоды, легированные висмутом: их разновидности и прикладное значение» С.В. Фирстов, М.А. Мелькумов, А.Н. Гурьянов (НЦВО РАН-ФИЦ ИОФ РАН, ИХВВ РАН) «Массивы брэгговских решеток, записанных при вытяжке волокна» С.М. Попов (ИРЭ РАН) «Система передачи электропитания и информации удаленного датчика по оптическому волокну с автоматическим управлением рабочей точкой» П.В. Базакуца (ООО «ОПТЕЛ») «Фотокаталитические и бактерицидные оксидные оптические материалы и покрытия» С.К. Евстропьев, В.В. Демидов, К.В. Дукельский (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова») «Исследование функциональных возможностей торцевых интерферометров: эксплуатационные особенности» Р.Р. Кашина (АО «ЛЛС») «Световоды с полой сердцевиной: возможности практических применений» А.В. Гладышев (НЦВО РАН), А.В. Заренбин (ООО «ИП «НЦВО-Фотоника»)

14:00—15:00 **Заседание НТС по биомедицинской фотонике**  
**Зал «Западный»**

15:00—18:00 **Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

### «Фотоника в медицине и науках о жизни»

#### Зал «Западный»

Председательствующий - А.В. Самородов (МГТУ им. Н.Э. Баумана) «Биофотоника: тренды и вызовы» А.В. Самородов (МГТУ им. Н.Э. Баумана) «Диагностические медицинские приборы фотоники: путь от разработки к производству - путь в никуда?» Д.А. Рогаткин (МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского) «Лазерные аппараты для хирургии и силовой терапии: достижения и перспективы» В.П. Минаев (НТО «ИРЭ-Полус») «Результаты исследований СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в области медицинской фотоники» Н.Н. Потрахов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») «Метрологическое обеспечение фотометрии и спектрометрии биопроб» М.М. Чугунова, Н.Ю. Грязских (ФГУП «ВНИИОФИ») «Лазерная система среднего ИК-диапазона для задач медицинской диагностики и хирургии» М.К. Тарабрин (НОЦ «Фотоника и инфракрасная техника», МГТУ им. Н.Э. Баумана) «Оценка степени абляционного лазерного воздействия на живые ткани in vivo при катетерном введении» А.А. Ким (АО «Лазерные системы»)

**«Оптическая сенсорика»**

**Зал «Оранжевый»**

Председательствующий - А.В. Заренбин  
(ООО «НЦВО-Фотоника»)  
«Распределенные датчики на основе фазочувствительного рефлектометра с дальностью работы более 100 км»  
Д.Р. Харасов (ООО «Т8 Сенсор»)  
«Проблемы живучести волоконных датчиков и оценки пределов испытательных воздействий при их изготовлении»  
М.И. Беловолов, В.М. Парамонов, М.М. Беловолов (НЦВО РАН)

15:00—16:30 **Заседание Технического комитета**

**Росстандарта «Оптика и фотоника»**

(ТК296)

**Зал «Южный»**

15:00—18:00 **Круглый стол «Подготовка кадров для работ в области фотоники и ее применений»**

*Мраморный зал*

Модератор - М.В. Хорошев (МИИГАиК, НТС ЛАС)  
«Практическая подготовка студентов вузов на площадке индустриального партнерства (на примере Научно-образовательного центра ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»  
И.С. Азанова (НОЦ ПАО ПНППК)  
«Современная педагогическая мастерская как основа развития профессионально-личностных образовательных технологий и воспитания инженерных кадров по оптическим специальностям в рамках традиций русской научной школы»  
Д.Г. Денисов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
«Российское учебное оборудование по фотонике: лазеры, волоконная оптика, светотехника»  
А.А. Ляпин (ООО «ФотонТехСистем»)

16:30—18:00 **Круглый стол «Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»: возможности, результаты 2021 года и проекты на среднесрочную перспективу»**

**Зал «Южный»**

Модератор - В.Г. Баранцев (Центр компетенций)  
«Об итогах и результатах работы Центра НТИ «Фотоника» за 2021 год»  
Н.Н. Косвинцев (Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»)  
«Об итогах стратегической сессии по формированию научно-производственных проектов на основе технологий фотоники в судостроительной и космической отраслях»  
И.В. Сергеев (Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»)

«Электрически переключаемые метаповерхности с использованием металлических полимеров»  
Гаральд Гиссен (Штутгартский университет), онлайн

«Твердотельные фемтосекундные лазеры с диодной накачкой и источники частотных гребенок на их основе»  
С.П. Никитин («ФемтоВижн»), офлайн  
«Применение оптоакустики в биологии и медицине: прошлое, настоящее и будущее»  
Д.А. Горин (Сколковский институт науки и технологий), офлайн  
«Скрученные волноводы в качестве преобразователей адиабатического режима»  
А. Карабчевская (Университет имени Давида Бен-Гуриона в Негеве), онлайн  
«Современные достижения в области сборки оптических схем на базе интегральных фотонных чипов»  
Е. Лоншаков («Российский квантовый центр»), офлайн

**«Метрологическое обеспечение фотоники»**

**Мраморный зал**

Председательствующие - В.Н. Крутиков, А.К. Митюрёв (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
Вступительное слово  
В.Н. Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Современное состояние метрологического обеспечения технологий и продукции фотоники. (Результаты деятельности в 2021 году, планы на 2022 год)»  
А.С. Батуринов, В.Н. Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Измерительные технологии фотоники в медицине»  
М.М. Чугунова, А.В. Иванов (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Состояние и перспективы метрологического обеспечения измерений параметров высокоинтенсивного лазерного излучения»  
С.А. Москалюк (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Средства метрологического обеспечения измерительных видеосистем»  
А.Д. Иванов, В.Л. Минаев (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Состояние и перспективы метрологического обеспечения радиофотоники»  
А.В. Сухов (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Установка для измерений квантовой эффективности однофотонных приемников оптического излучения»  
С.Б. Бычков, А.К. Митюрёв (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Перспективы совершенствования эталонной базы в области измерений временных параметров ультракоротких лазерных импульсов»  
М.В. Канзюба, Г.Г. Фельдман (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Разработка мер для калибровки рамановских спектрометров и микроскопов по относительной интенсивности»  
А.А. Юшина, А.Д. Левин (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
«Интегральная фотоника для миниатюризации стандартов частоты»  
С.А. Тарелкин, В.С. Бормашов (ФГУП «ВНИИОФИ»)

**31 марта 2022 г. (четверг)**

10:00—13:00 **«Квантовые технологии»**

**Зал «Южный»**

Председательствующие - В.И. Белотелов, А.И. Джумова («Российский квантовый центр»)



«Современные научные и проектные решения по созданию инновационного метрологического оборудования для контроля качества оптических поверхностей на основе анализа характеристик рассеянного лазерного излучения»

Д.Г. Денисов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

«Современные методы контроля качества крупногабаритных оптических деталей»  
Я.В. Гладышева (МГТУ им. Н.Э. Баумана)»

«Обеспечение единства и точности измерений средней мощности и энергии сверхмалых уровней лазерного излучения»

А.А. Осина, А.В. Плотников (ФГБУ «ГНМЦ» МО РФ)

«Проблемы высокоточной геометрической калибровки многоканальных аддитивных СЛС-установок»

А.В. Савин (АО «Лазерные системы»)

«Методы высокоточной метрологии для лазерной оптики (High precision metrology techniques for laser optics)»

Shao Цзяньда (Jianda Shao), Лю Шицзе (Shijie Liu) (Шанхайский институт оптики и точной механики Китайской академии наук) на английском языке, онлайн

### «Лазерные и оптико-электронные информационные системы»

#### Зал «Оранжевый»

Председательствующие - В.Н. Пашков,

А.А. Мармалюк (АО «НИИ «Полюс»

им. М.Ф. Стельмаха)»

«Роботизированная система обнаружения и нейтрализации внешнего оптического наблюдения за охраняемым объектом»

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

Д.С. Афанасов (АО «Швабе»)

«Принципиальные особенности построения фотометрического блока измерителя габаритов движущихся объектов»

С.С. Михайлов, М.М. Землянов (АО «НИИ «Полюс»

им. М.Ф. Стельмаха)»

«Оптико-электронные системы коротковолнового спектрального диапазона как средства повышения технических характеристик лазерных информационных комплексов»

Д.С. Афанасов (АО «Швабе»)

«Высокоэффективный метод понижения оптической частоты в ИК- и ТГц- области частот, основанный на каскадных процессах в среде с квадратичной нелинейностью»

Д.М. Харитонов, М.В. Федотов

(МГУ им. М.В. Ломоносова);

В.А. Трофимов (Южно-китайский технологический университет (SCUT), Китай)

«Проблемные вопросы дистанционного

энергообеспечения воздушных и космических объектов и пути их решения на базе развития технологии САФ»

В.Ф. Матюхин, А.С. Сигов (РТУ МИРЭА),

А.В. Ларичев (МГУ им. М.В. Ломоносова)

«Летные испытания малогабаритной БИНС на

основе лазерного гироскопа с виброподставкой»

А.Б. Тарасенко, П.В. Ларионов, П.А. Филатов,

А.А. Фомичев (АО «Лазекс»), МФТИ)

«Применение оптико-электронных технических средств для автоматической обработки избирательных бюллетеней»

В.Л. Толстогузов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

«Программа трекинга подвижных либо неподвижных объектов на подвижном либо неподвижном фоне»

А.А. Шацкий (АО «ЦНИИ «Циклон»)

«Квадрокоптеры в системах ретрансляции информационных сигналов оптического диапазона»

Б.А. Кузьяков (РТУ МИРЭА)

«Оптическая спектроскопия на службе промышленной и транспортной безопасности»

А.Н. Иванов (АО «Лазерные системы»)

«Методы повышения стабильности параметров выходного излучения лазеров ультракоротких импульсов»

С.Г. Сазонкин (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

13:00—16:00 **«Фотоника в навигации и геодезии»**

#### Зал «Оранжевый»

Председательствующий - А.А. Чубыкин

(АО «НПК «СПП»)

«Многофункциональная лазерная система «Точка» миллиметровой точности»

М.А. Садовников, Ю.А. Рой, А.Л. Соколов,

В.Д. Шаргородский (АО «НПК «СПП»)

«Новые разработки в интересах повышения дальности действия авиационных лазерных систем»

А.П. Червонкин, А.А. Бабаев, М.Л. Филаков

(АО «НПК «СПП»)

«Высокоотражающие интерференционные зеркала для лазерных гироскопов»

В.В. Азарова, П.И. Ищенко, А.В. Кулагин,

М.С. Оглоблин, В.В. Фокин, И.В. Чертович

(АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха), МФТИ)

### «ВОЛС и их комплектующие»

#### Зал «Южный»

Председательствующий - О.Е. Наний

(Группа компаний «Т8»)

«Новые разработки DWDM-систем связи в России»

В.Н. Трещиков (Группа компаний «Т8»)

«Развитие универсальной платформы интегральной фотоники для применения в телекоммуникационном оборудовании»

А.А. Ковалев, К.Э. Певчих (ОА «Зеленоградский нанотехнологический центр»)

«Телекоммуникационное оптическое волокно: направления и перспективы развития»

А.И. Микилев, И.А. Овчинников, Д.А. Тарасов

(ВНИИ кабельной промышленности)

«Сегментированная оптическая транспортная

сеть: эволюция решений для оптических сменных модулей - трансиверов»

С.С. Коган (Группа компаний «Т8»)

«Особенности реализации помехоустойчивого

кодекса согласно рекомендации Open ROAD»

С.В. Овсянник, И.Н. Молчанов, А.А. Проскурин

(Академия ФСО России)

«VSFF-разъемы как средство решения проблемы

полярности параллельных оптических трактов»

А.Б. Семенов (НИУ МГСУ)

«Система тактовой синхронизации демодулятора сигналов DP-QPSK, используемого в когерентных оптических транспондерах»

С.А. Волков, С.В. Козлов, А.Ю. Любко (Академия ФСО России)

«Исследование электрооптических модуляторов отечественного и зарубежного производства»

К.И. Иванов (АО «ЛЛС»)

«Накопление неравномерности спектра усиления EDFA в многопролетных линиях связи»

М.А. Горбашова, И.И. Шихалиев, Д.Д. Старых,

В.Н. Трещиков (Группа компаний «Т8»)

«Критическая символьная скорость в сетях связи с оптической фильтрацией»

Т.О. Базаров, М.А. Сенько, А.Н. Дорожкин,

Д.Д. Старых (Группа компаний «Т8»)

«О деятельности подгруппы и ее задачах на 2022 год»

О.Е. Наний (Группа компаний «Т8»)

### **Круглый стол «Взаимодействие малых предприятий отрасли с отраслевыми организациями - исполнителями госзаказа»**

#### **Мраморный зал**

Модератор - Е.Б. Кульбацкий («Растр-технология», НТС ЛАС)

16:00—18:00 **Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

### **«Голографические технологии»**

#### **Зал «Южный»**

Председательствующие - Н.В. Барышников (НИИ РЛ), В.Ю. Венедиктов (ЛЭТИ)

«Восстановление фазы волнового фронта с монохроматическими терагерцевыми источниками и детекторами»

Н.В. Петров, Е.Г. Циплакова, О.А. Смоленская (Институт фотоники, Университет ИТМО)

А. Чопард, Ж.-П. Гийе, П. Моне (Лаборатория IMS, Университет Бордо, Таланс, Франция)

А. Чопард (НАО Lytid Монруж, Франция)

Ж.-Б. Перро (НАО Optikan, Бордо, Франция)

«Современное состояние и тенденции развития голографических волноводов для устройств дополненной реальности»

Н.В. Барышников, А.Б. Соломашенко, В.В. Николаев (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

«Модели прикладных применений компьютерно-синтезированных голограмм Фурье»

А.В. Смирнов, Д.А. Кожевников (АО «НПО «Криптен»)

В.В. Колочкин, М.С. Ковалев, Д.С. Лушников (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

«Динамическая голографическая интерферометрия для промышленных применений. Состояние и перспективы»

В.М. Петров (Национальный исследовательский университет ИТМО)

«Прецизионный интерферометр перемещений с квадратурным методом регистрации фазы»

Г.Н. Вишняков (ВНИИОФИ)

«Интеллектуальная система распознавания образов на основе когерентного дифракционного коррелятора с нейросетевой обработкой выходных сигналов»

Д.С. Гончаров, Е.Ю. Злоказов (НИЯУ МИФИ)

### **«Узлы и устройства фотоники для научных исследований и анализа»**

#### **Мраморный зал**

Председательствующий - В.Э. Пожар (НТЦ УП РАН)

«Оптоакустические методы и аппаратура исследований и анализа непрозрачных объектов и материалов»

А.А. Карабутов (МГУ им. М.В. Ломоносова)

«Многоволновый компактный импульсный источник излучения на основе параметрического генератора света с возможностью регулировки компонент»

А.И. Ляшенко, А.С. Мачихин (НТЦ УП РАН)

«Применение лазерных ИК-диодов для построения медицинских сенсоров»

К.В. Пожар (МИЭТ)

«Технология лазерной пайки с контролем температуры и биополимерных каркасных наноприпоев для восстановления мягких биологических тканей»

А.Ю. Герасименко (МИЭТ)

«Акустооптические модуляторы-частотосдвигатели с волоконными выводами. Устройство, особенности, возможности»

В.М. Епихин, М.М. Мазур, А.В. Рябинин, П.В. Карнаушкин, Л.И. Мазур, Л.Л. Пальцев,

В.Н. Шорин (ВНИИФТРИ)

«Космическая аппаратура для исследования и фотоионизационного воздействия на плазменно-пылевые образования»

С.В. Ивакин (АО «Лазерные системы»)

**\* В программе возможны изменения и дополнения**

## Event Schedule\*

# 16th edition of the International Exhibition Photonics. World of Lasers and Optics 2022

### March 29, 2022 (Tuesday)

10:00 **Meeting of the Expert Council on Photonics under the Russian State Duma Commission devoted to the need to organise the statistical records of production of import and export photonics products in Russia**  
**Southern Hall**

13:30 **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 devoted to the effective use of available tools to support innovative projects and organisations by the Laser Association members**  
**Southern Hall**

15:00—18:00 **Conferences of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

#### **Laser Production Technologies** **Southern Hall**

Moderated by G.A. Turichin, N.A. Steshenkova  
Report on the results of Working Group 3 in 2021  
N.A. Steshenkova (the Shipbuilding & Shiprepair Technology Center)

Creation of functionally heterogeneous materials by laser action (laser welding, cladding) and research of their structural-phase composition and mechanical properties

A.G. Malikov (Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics)

Experience in the development and implementation of laser and additive technologies

G.A. Turichin (St. Petersburg State Marine Technical University)

Introducing additive technology into the educational process according to the principle of «Education through Science»

A.Yu. Shishov (Bauman Moscow State Technical University)

Laser technology and modern means of communication. Case study: creation of the Boiling Point

S.G. Gorny, I.N. Fomenko (the Laser Centre)

Application of laser scanning techniques for virtual inspection of assembly of large items in the shipbuilding and related industries

K.V. Tsvetkov (the Shipbuilding & Shiprepair Technology Center)

Laser safety in industrial production

O.A. Kryuchina (IRE-Polus)

Laser treatment of titanium alloys

A.G. Sukhov (the Regional Centre of Laser Technologies)

Standardisation in laser production technology

S.M. Shanchurov (the Regional Centre of Laser Technologies)

Laser welding, surfacing and heat treatment technology

N.V. Grezev (IRE-Polus)

Diode laser modules and a diode laser material processing system

S.N. Sokolov, D.A. Avtaykin, E.V. Borisov,

V.A. Velikanov, I.V. Galushka, A.V. Kuznechikhin,

G.T. Mikaelyan, V.A. Panarin, T.D. Tokareva (the Inject Research and Production Enterprise)

Laser system development: experience in developing and supplying complete laser systems

D.V. Sachenko (LLS)

#### **Optical Materials and Components of Photonics** **Orange Hall**

Moderated by L.N. Arkhipova (Vavilov State Optical Institute)

A mid-IR range laser system for medical diagnostics and surgery

M.K. Tarabrin (Bauman Moscow State Technical University)

Application of opto-electronic technical means for automatic ballot processing

V.L. Tolstoguzov (Bauman Moscow State Technical University)

Specifics of producing highly reflective interference laser mirrors

V.V. Azarova (Moscow Institute of Physics and Technology)

P.I. Ishchenko, A.V. Kulagin, M.S. Ogloblin, V.V. Fokin, I.V. Cherovich (Stelmakh Polus Research Institute)

Two-micron laser generation using Russian-made Y2O3 ceramics: Ho pumping with a thulium fibre laser

V.V. Balashov (Fryazino Branch of Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics)

P.A. Ryabochkina, S.A. Artemov (Ogarev National Research Mordovia State University)

Development of a universal integrated photonics platform for telecommunications equipment. Case study: DWDM systems

K.E. Pevchikh or A.A. Kovalev (Zelenograd Nanotechnology Center)

A new technique for research of the refractive index profile of optical fibres

R.R. Kashina (LLS)

## Semiconductor Photonics and Nanophotonics

### Marble Hall

Moderated by A.G. Zabrodsky, G.S. Sokolovsky (Ioffe Physical-Technical Institute)  
Terahertz quantum cascade lasers: 20 years of rapid development and immediate prospects  
R.A. Khabibullin (Institute for Ultra-High Frequency Semiconductor Electronics)  
Power semiconductor lasers. Current results of the Ioffe Physical-Technical Institute and development prospects  
S.O. Slipchenko (Ioffe Physical-Technical Institute)  
Dynamics of high-power quantum cascade lasers in the mid-IR range  
E.D. Cherotchenko (Ioffe Physical-Technical Institute)  
Ways to increase the output power and efficiency of semiconductor lasers  
N.A. Volkov (Stelmakh Polus Research Institute)  
High power semiconductor lasers and micro-optical components for laser systems  
S.N. Sokolov, D.A. Avtaykin, A.A. Kozyrev, M.A. Kopyonkin, A.I. Kunitsky, G.T. Mikaelyan, V.A. Panarin, M.Yu. Starynin, L.I. Shestak (the Inject Research and Production Enterprise)  
Discussions of activities and tasks of Working Group 8  
G.S. Sokolovsky (Ioffe Physical-Technical Institute)

15:00—17:00 **Strategic Session of the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics**

### Western Hall

Moderated by N.N. Kosvintsev (the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics)

17:30 **Conference of the Laser Association devoted to the elections to the Collegium of CIS national experts on lasers and laser technologies**  
**Southern Hall**

## March 30, 2022 (Wednesday)

10:00—12:00 **Plenary meeting of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform devoted to the 100th anniversary of birth of N.G. Basov**

### Southern Hall

N.G. Basov is a pioneer and organiser of laser research in the USSR  
I.G. Zubarev (Lebedev Physical Institute)  
Quantum frequency and time standards  
V.L. Velichansky, M.A. Gubin (Lebedev Physical Institute)  
Laser fusion: from the idea to the present day  
S.Yu. Guskov (Lebedev Physical Institute)  
Photonics in high-tech medicine  
I.N. Zavestovskaya (Lebedev Physical Institute)

12:30—15:00 **Conferences of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

## Photonics in Agriculture and Environmental Management

### Southern Hall

Moderated by Yu.N. Kulchin (Institute of Automation and Control Processes with Computation Center of the Far Eastern Scientific Center)  
Opening address  
Fundamental principles of biotechnology  
I.M. Donnik (Presidium of the Russian Academy of Sciences), S.V. Popov (Shvabe), V.O. Popov (Scientific Research Institute of Nutrition)  
Spectral and laser technologies for diagnosing the physiological condition of biological objects  
Ya.P. Lobachevsky, A.S. Dorokhov, A.G. Aksenov (Federal Scientific Agroengineering Center VIM)  
Digital phenotyping of plants  
G.I. Karlov (Russian Research Institute of Agricultural Biotechnology)  
Agrobiophotonics as a trend in crop production  
E.V. Zhuravleva (EFKO Group)  
The Agrobiophotonics Center: prospects and trends  
Yu.N. Kulchin (Institute of Automation and Control Processes with Computation Center of the Far Eastern Scientific Center)  
Light-induced bioelectrical activity in plants  
Yu.Kh. Shogenov (the Department of Agricultural Sciences of the Russian Academy of Sciences)  
Influence of spectral light composition on plant productivity when growing in closed agro-ecosystems  
A.S. Dorokhov, N.O. Chilingaryan (Federal Scientific Agroengineering Center VIM)  
Influence of a light-transforming film on the development of potato plants in aeroponic facilities  
S.V. Zherova, V.I. Starovoytov, O.A. Starovoytova, O.S. Khutinaev (the Russian Potato Research Center)  
D.A. Makarenkov, A.N. Glushko, D.S. Poplevin (Kurchatov Institute - IREA)  
New chemical sensors based on a combination of biotechnological, acousto-electronic and optoelectronic approaches  
I.E. Kuznetsova (Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics)  
Challenges of integrated research and development for the establishment and development of year-round plant-based organic production in managed ecosystems  
G.V. Itkinson (Akari-Center Innovation Company, St. Petersburg, LED System Media, Nur-Sultan, Kazakhstan)  
Modern phyto-irradiators. Key features and how to use them effectively  
V.G. Terekhov (the Lightculture Research and Production Center)  
Effect of ultraviolet radiation on the accumulation of essential oils in green crops  
A.A. Smirnov, N.A. Semenova, N.O. Chilingaryan (Federal Scientific Agroengineering Center VIM)  
Development, production and implementation of LED plant lighting systems for scientific organisations and agribusiness enterprises  
Yu.V. Trofimov (the Center of LED and Optoelectronic Technologies of the National Academy of Sciences of Belarus)

Urban greenhouses for growing tree seedlings  
"Agrobiophotonics for the remediation of disturbed land"

A.N. Yakovlev (Kuzbass State Technical University)  
Russian and foreign spectral optical instruments for the food industry and agriculture

V.O. Vasilyeva (LLS)

Photonics and AI systems for solving agro-ecological problems

A.L. Ronzhin (the St. Petersburg Federal Research Center)

Assessment of spectral characteristics in plant diagnostics

D.V. Rusakov (Agrophysical Research Institute)

## Radiophotonics

### Marble Hall

Moderated by V.V. Valuev (RC Module)

Highly stable radio photon transmission line of metrological level for use as part of advanced antenna measurement systems

P.V. Maslov (Akmotron), D.A. Fofanov (ARLI Spetstechnika)

Analogue/digital photonic devices for radio engineering systems: the latest trends

R.S. Starikov (National Research Nuclear University MEPhI)

Low-noise optoelectronic microwave generator of simplified design

A.B. Ustinov, I.Yu. Tatsenko, A.A. Nikitin, A.V. Shamray, A.V. Ivanov

(St. Petersburg Electrotechnical University "LETI")

UHF band extension of a Mach-Zehnder radio photon modulator based on the InP platform

I.S. Vasilyevsky, A.A. Gorelov, R.V. Ryzhuk, N.I. Kargin (National Research Nuclear University MEPhI)

High-speed vertical-emitting lasers with emission wavelengths of 1300 nm

E.S. Kolodezny (the ITMO University)

Modulation formats for wideband analogue signals and their implementation schemes

P.M. Agruzov, V.V. Lebedev, A.V. Varlamov, A.V. Shamray

(Ioffe Physical-Technical Institute)

Radio photon technology in ultra-wide band phased array transceiver systems

V.V. Valuev, V.V. Kulagin, N.I. Kargin (RC Module)

## Fibre Optic Cables and Fibre Optic Components

### Orange Hall

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

Russian telecommunications fibre: state and prospects

D.A. Tanyakin, E.N. Eraskin (Optic Fiber Systems)

Technopark-Mordovia: a strategy for developing production of special fibres and fibre-optic components

Yu.V. Dolgov (Technopark-Mordovia)

Optical fibres for use in corrosive environments

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

Bismuth-doped fibre light guides: their varieties and applications

S.V. Firstov, M.A. Melkumov, A.N. Guryanov (the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences - Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences, Devyatikh Institute of Chemistry of High-Purity Substances)

Bragg grating arrays recorded during fibre extraction  
S.M. Popov (Kotelnikov Institute of Radio-engineering and Electronics)

Remote sensor power and information transmission system over optical fibre with automatic operating point control

P.V. Bazakutsa (OPTEL)

Photocatalytic and bactericidal oxide optical materials and coatings

S.K. Evstropiev, V.V. Demidov, K.V. Dukelsky (Vavilov State Optical Institute)

Exploring the functionality of end-of-line interferometers: operational features

R.R. Kashina (LLS)

Hollow core fibre optics: possibilities for practical applications

A.V. Gladyshev (the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences), A.V. Zarenbin (FORC-Photonics)

14:00—15:00 **Meeting of the Scientific and Technical Council on Medical Photonics**  
**Western Hall**

15:00—18:00 **Conferences of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform**

## Photonics in Medicine and Life Sciences

### Western Hall

Moderated by A.V. Samorodov (Bauman Moscow State Technical University)

Biophotonics: trends and challenges

A.V. Samorodov (Bauman Moscow State Technical University)

Diagnostic medical photonics devices: the road from development to production - the road to nowhere?  
D.A. Rogatkin (Vladimirsky Regional Clinical Research Institute)

Laser devices for surgery and power therapy: achievements and prospects

V.P. Minaev (IRE-Polus)

Results of the research of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI" in the field of medical photonics

N.N. Potrakhov (St. Petersburg Electrotechnical University "LETI")

Metrological support for photometry and spectrometry of bioassays

M.M. Chugunova, N.Yu. Gryazskikh (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Mid-IR laser system for medical diagnostics and surgery

M.K. Tarabrin (the Research and Educational Centre for Photonics and Infrared Technology at Bauman Moscow State Technical University)

Assessment of the degree of ablative laser action on living tissue in vivo with catheter injection

A.A. Kim (Laser Systems)



## Optical Sensorics

### Orange Hall

Moderated by A.V. Zarenbin (FORC-Photonics)  
Distributed sensors based on a phase-sensitive reflectometer with a range of more than 100 km D.R. Kharasov (T8 Sensor)

Problems in the survivability of fibre sensors and assessing the limits of test effects during their manufacture

M.I. Belovolov, V.M. Paramonov, M.M. Belovolov (the Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences)

### 15:00—16:30 Meeting of the Rosstandart Technical Committee "Optics and Photonics" (TC296) Southern Hall

### 15:00—18:00 Panel on Personnel Training for Work with Photonics and its Applications Marble Hall

Moderated by M.V. Khoroshev (Moscow State University of Geodesy and Cartography, the Scientific and Technical Council of the Laser Association)

Practical training for university students on the industrial partnership platform

(Case study: the Research and Educational Center of the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company)

I.S. Azanova (the Research and Educational Center of the Perm Scientific-Industrial Instrument Making Company)

Modern teaching workshop as a basis for the development of professional and personal educational technologies and training of engineering staff in optical specialties within the traditions of the Russian scientific school

D.G. Denisov (Bauman Moscow State Technical University)

Russian photonics training equipment: lasers, fibre optics, light engineering

A.A. Lyapin (PhotonTechSystem)

### 16:30—18:00 Panel of the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics: opportunities, results of 2021 and medium-term projects Southern Hall

Moderated by V.G. Barantsev (the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics)

On the accomplishments and results of the work of the Center of the National Technologic Initiative "Photonics" in 2021

N.N. Kosventsev (the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics)

On the results of the strategic session on the development of research and production projects based on photonics technologies in the shipbuilding and space industries

I.V. Sergeev (the Competence Center of the National Technologic Initiative in Photonics)

## March 31, 2022 (Thursday)

### 10:00—13:00 Quantum Technologies

#### Southern Hall

Moderated by V.I. Belotelov, A.I. Dzhumova (the Russian Quantum Center)

Electrically switchable metasurfaces using metallic polymers

Harald Giessen (University of Stuttgart), online

Solid-state diode-pumped femtosecond lasers and sources of frequency combing sources based on them

S.P. Nikitin (FemtoVision), offline

Application of optoacoustics in biology and medicine: the past, the present and the future

D.A. Gorin (the Skolkovo Institute of Science and Technology), offline

Twisted waveguides as adiabatic transducers

A. Karabchevskaya (Ben-Gurion University of the Negev), online

Recent advances in optical circuit assembly based on integrated photonic chips

E. Lonshakov (the Russian Quantum Center), offline

#### Metrology Support for Photonics

##### Marble Hall

Moderated by V.N. Krutikov, A.K. Mityurev (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Opening address

V.N. Krutikov (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

The current status of metrological support for photonics technologies and products. (Results of 2021, plans for 2022)

A.S. Baturin, V.N. Krutikov (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Measurement photonics technology in medicine

M.M. Chugunova, A.V. Ivanov (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 (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Metrological support tools for video measuring systems

A.D. Ivanov, V.L. Minaev (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

State of and prospects for metrology in radiophotonics

A.V. Sukhov (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Installation for measuring the quantum efficiency of single-photon optical radiation receivers

S.B. Bychkov, A.K. Mityurev (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Prospects for improving the reference base for measurement of the timing parameters of ultra-short laser pulses

M.V. Kanyzuba, G.G. Feldman (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)



Development of measures for calibrating Raman spectrometers and microscopes by relative intensity  
A.A. Yushina, A.D. Levin (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Integral photonics for miniaturisation of frequency standards

S.A. Tarelkin, V.S. Bormashov (Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements)

Modern research and design solutions for the development of innovative metrological equipment for optical surface quality control based on the analysis of scattered laser emission characteristics  
D.G. Denisov (Bauman Moscow State Technical University)

Advanced quality control techniques for large optical components

Ya. V. Gladysheva (Bauman Moscow State Technical University)

Ensuring uniformity and accuracy of measurements of average power and energy ultra-low levels of laser radiation

A.A. Osina, A.V. Plotnikov (the Main Scientific Metrology Centre of the Russian Ministry of Defense)

Problems of high-precision geometric calibration of multi-channel additive SLS installations

A.V. Savin (Laser Systems)

High precision metrology techniques for laser optics  
Jianda Shao, Shijie Liu (Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics (SIOM), the Chinese Academy of Sciences (CAS), online, English)

### Laser and optoelectronic information systems

#### Orange Hall

Moderated by V.N. Pashkov, A.A. Marmalyuk (Stelmakh Polus Research Institute)

A robotic system for detecting and neutralising external optical surveillance of a secured object  
M.V. Ruzin (Stelmakh Polus Research Institute)

D.S. Afanasov (Shvabe)

Key features of a photometric unit for measuring the dimensions of moving objects

S.S. Mikhailov, M.M. Zemlyanov (Stelmakh Polus Research Institute)

Shortwave spectral range optoelectronic systems as a means to improve the performance of laser information systems

D.S. Afanasov (Shvabe)

A highly efficient method for optical frequency downscaling in the IR and THz region frequency range based on cascade processes in a medium with quadratic nonlinearity

D.M. Kharitonov, M.V. Fedotov (Lomonosov Moscow State University),

V.A. Trofimov (SCUT, China)

Problems of remote power supply for airborne and space objects and ways to solve them on the basis of development of SAF technology

V.F. Matyukhin, A.S. Sigov (MIREA - the Russian Technological University),

A.V. Larichev (Lomonosov Moscow State University)

Flight tests of a small-sized platformless inertial navigation system based on a laser gyroscope with a vibro stand

A.B. Tarasenko, P.V. Lariyonov, P.A. Filatov,

A.A. Fomichev (Lasex, Moscow Institute of Physics and Technology)

Use of opto-electronic technical means for automatic ballot processing

V.L. Tolstoguzov (Bauman Moscow State Technical University)

Tracking software for moving or stationary objects against a moving or stationary background

A.A. Shatsky (the Central Research Institute "Cyclone")

Quadcopters in optical information signal retransmission systems range

B.A. Kuzyakov (MIREA - the Russian Technological University)

Optical spectroscopy for industrial and transport safety

A.N. Ivanov (Laser Systems)

Methods to increase stability of output radiation parameters of lasers ultrashort pulses

S.G. Sazonkin (Bauman Moscow State Technical University)

### 13:00—16:00 Photonics in Navigation and Geodesy

#### Orange Hall

Moderated by A.A. Chubykin (the Scientific and Production Corporation "Systems of Precision Instrument Making")

Tochka: a multifunctional millimetre precision laser system

M.A. Sadovnikov, Yu.A. Roy, A.L. Sokolov, V.D. Shargorodsky (the Scientific and Production Corporation "Systems of Precision Instrument Making")

New developments to increase the range of aviation laser systems

A.P. Chervonkin, A.A. Babaev, M.L. Filakov (the Scientific and Production Corporation "Systems of Precision Instrument Making")

Highly reflective interference mirrors for laser gyroscopes

V.V. Azarova, P.I. Ishchenko, A.V. Kulagin, M.S. Ogloblin, V.V. Fokin, I.V. Chertovich (Stelmakh Polus Research Institute, Moscow Institute Of Physics And Technology)

### Fibre Optic Communication Lines and Their Components

#### Southern Hall

Moderated by O.E. Naniy (T8 Group)

New developments in DWDM communication systems in Russia

V.N. Treshchikov (T8 Group)

Development of a universal integrated photonics platform for application in telecommunications equipment

A.A. Kovalev, K.E. Pevchikh (the Zelenograd Nanotechnology Center)

Telecommunication optical fibre: development trends and prospects

A.I. Mikilev, I.A. Ovchinnikov, D.A. Tarasov (Russian Scientific and Research Institute of the Cable Industry)

A segmented optical transport network: evolution of solutions for optical plug-in module-transceivers solutions

S.S. Kogan (T8 Group)

Features of implementing an interference-free code as recommended by Open ROADM

S.V. Ovsyankin, I.N. Molchanov, A.A. Proskurin (Russian Federation Security Guard Service Federal Academy)

VSFF connectors as a solution to the polarity problem of parallel optical paths

A.B. Semenov (Moscow State University of Civil Engineering)

The clocking system of the DP-QPSK signal demodulator used in coherent optical transponders

S.A. Volkov, S.V. Kozlov, A.Yu. Lyubko (Russian Federation Security Guard Service Federal Academy)

Study of Russian and foreign electro-optical modulators

K.I. Ivanov (LLS)

Accumulation of EDFA gain spectrum irregularity in multi-span communication lines

M.A. Gorbashova, I.I. Shikhaliyev, D.D. Starykh, V.N. Treshchikov (T8 Group)

Critical symbol rate in optical filtering communication networks

T.O. Bazarov, M.A. Senko, A.N. Dorozhkin, D.D. Starykh (T8 Group)

About the activities of the subgroup and its tasks for 2022

O.E. Naniy (T8 Group)

### Panel on Cooperation of Small Enterprises with Government Contractors

#### Marble Hall

Moderated by E.B. Kulbatsky (Raster-Technology, the Scientific and Technical Council of the Laser Association)

### 16:00—18:00 Conferences of the 10th Congress of the Photonics Russian Technology Platform

#### Holographic Technologies

##### Southern Hall

Moderated by N.V. Baryshnikov (Research Institute of Radio Electronic and Laser Technology), V.Yu. Venediktov (St. Petersburg Electrotechnical University "LETI")

Wavefront phase recovery with monochromatic terahertz sources and detectors

N.V. Petrov, E.G. Tsiplakova, O.A. Smolyanskaya (the Institute of Photonics, the ITMO University)

A. Chopard, J.-P. Guillet, P. Monet (the IMS laboratory at the University of Bordeaux, Talence, France)

A. Chopard (Lytid, France)

J.-B. Perrot (Optikan, France)

The current state and development trends in holographic waveguides for augmented reality devices

N.V. Baryshnikov, A.B. Solomashenko, V.V. Nikolaev (Bauman Moscow State Technical University)

Application models for computer-synthesised Fourier holograms

A.V. Smirnov, D.A. Kozhevnikov (RPC Krypten)

V.V. Kolyuchkin, M.S. Kovalev, D.S. Lushnikov

(Bauman Moscow State Technical University)

Dynamic holographic interferometry for industrial applications. The current state and prospects

V.M. Petrov (the ITMO University)

Precision displacement interferometer with

quadrature phase detection method

G.N. Vishnyakov (Russian Research Institute for

Optical and Physical Measurements)

Intelligent pattern recognition system based on a

coherent diffraction correlator with neural network

processing of output signals

D.S. Goncharov, E.Yu. Zlokazov (National Research

Nuclear University MEPhI)

### Photonics Units and Devices for Scientific Instrumentation

#### Marble Hall

Moderated by V.E. Pozhar (Scientific and Technological Centre of Unique Instrumentation)

Optoacoustic methods and devices for research and analysis of opaque objects and materials

A.A. Karabutov (Lomonosov Moscow State

University)

Multiwave compact pulsed light source based

on parametric light generator with adjustable

components

A.I. Lyashenko, A.S. Machikhin (Scientific and

Technological Centre of Unique Instrumentation)

Application of IR laser diodes for medical sensor

construction

K.V. Pozhar (National Research University of

Electronic Technology)

Temperature-controlled laser brazing technology

and biopolymer framework nanosolders for repair of

soft biological tissues

A.Yu. Gerasimenko (National Research University of

Electronic Technology)

Acousto-optical frequency modulators with fibre

outputs. Design, features, capabilities

V.M. Epikhin, M.M. Mazur, A.V. Ryabinin, P.V.

Karnaushkin, L.I. Mazur, L.L. Paltsev, V.N. Shorin

(Russian Research Institute for Physical-Engineering

and Radiotechnical Metrology)

Space equipment for research and photoionisation

impact on plasma and dust formations

S.V. Ivakin (Laser Systems)

\* Subject to alteration



## 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)

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:

- ✔ 179 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,
- ✔ 22 RF CCI committees and 14 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.

# Спонсорские ВОЗМОЖНОСТИ

Воспользуйтесь  
уникальными предложениями  
реализовать свои бизнес-цели  
вместе с выставкой «**Фотоника-2023**»,  
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 КАТАЛОГ  
OFFICIAL CATALOGUE

**29.03–01.04.2022**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

16-я Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

16th International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

**Алфавитный  
список  
участников**

**Alphabetical  
List of  
Exhibitors**



# РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ

24–27.10.2022

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



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



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



[www.expo.ronktd.ru](http://www.expo.ronktd.ru)



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



**BÜHLER LEYBOLD OPTICS**

Германия / Germany

Россия, 127273, Москва, Отрадная ул., д. 2б, 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, 127473, г. Москва,  
пер. Чернышевского, д. 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, Chernyshevskogo Pereulok,  
127473 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 646-8824  
E-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 FD011 / PAV. FORUM, STAND FD011****FEDAL**

Россия, 197342, г. Санкт-Петербург,  
ул. Сердобольская, д. 65  
65, Serdobol'skaya Str.,  
197342 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 326-0748  
E-mail: [office@fedalel.com](mailto:office@fedalel.com)  
Internet: <http://fedalel.com>

Производство и разработка лазерной электроники для импульсных и непрерывных, ламповых и диодных лазеров, многоканальных систем и дополнительного оборудования.

Production and development of laser electronics for QCW and CW, lamp, fiber and diode lasers, multichannel systems and additional equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE100 / PAV. FORUM, STAND FE100****GN TECH**

Россия, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 1  
Bldg. 1, 3, Vvedenskogo Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 755-6894  
FAX +7 (495) 221-0550 (доб. / ext. 0304)  
E-mail: [info@gnaxel.ru](mailto:info@gnaxel.ru)  
Internet: <https://gnelectronics.ru>

Производство плазменного оборудования для обработки оптических элементов. Проектирование и поставка изделий из пьезокерамических кристаллов, технической керамики. Металлизация.

Production of plasma equipment for optical elements processing. Design and supply of products made of piezoceramic crystals, technical ceramics. Metallization.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG002 / PAV. FORUM, STAND FG002****GPIXEL INC**

Китай  
No. 588 Yingkou Road,  
Changchun, China  
TEL/FAX +7 (903) 095-6967  
E-mail: [alexander.shvedov@gpixel.com](mailto:alexander.shvedov@gpixel.com)  
Internet: <https://www.gpixel.com>

Производитель и поставщик передовых полупроводниковых КМОП-сенсоров для промышленных, научных, специальных и медицинских применений, а также для любительской и профессиональной фото- и видеотехники.

Gpixel delivers state-of-the-art CMOS image sensors that meet the demands of scientific, industrial, professional, and medical imaging markets and professional photography and videography.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE001 / PAV. FORUM, STAND FE001****IN OPTICS**

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) 231-3141  
E-mail: [info@inoptics.pro](mailto:info@inoptics.pro)  
Internet: <http://www.inoptics.pro>

Ведущий российский производитель селенида цинка (CVD-ZnSe) CVD-методом. Изготовление оптических элементов, в т. ч. с просветляющими покрытиями, а также линз для CO<sub>2</sub> лазеров.

Intellectual Systems NN LLC (IN Optics) is a leading Russian manufacturer of zinc selenide (CVD-ZnSe) by the CVD method. Manufacture of optical elements, including those with antireflective coatings and also lenses for CO<sub>2</sub> lasers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF021 / PAV. FORUM, STAND FF021**

## LaserMarker

Россия, 109383, г. Москва,  
ул. Песчаный Карьер, д. 3, стр. 1, этаж 2, пом. I, комн. 9  
Office 9, Premises I, 2nd Floor, Bldg. 1,  
3, Peschany Kar'er Str., 109383 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 577-0092  
E-mail: lasermarker@yandex.ru  
Internet: <http://lasermarker.ru>

Компания LaserMarker представляет широкий ассортимент современного лазерного CO<sub>2</sub> и оптоволоконного оборудования для лазерной резки, маркировки, гравировки, раскроя и резки металла, лазерной сварки.

LaserMarker presents a wide range of modern CO<sub>2</sub> laser and fiber optic equipment for laser cutting, marking, engraving, metal cutting, laser welding.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD092 / PAV. FORUM, STAND FD092

## MITUTOYO RUS LLC



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](mailto:info@mitutoyo.ru)  
Internet: <http://www.mitutoyo.ru>

Японская компания Mitutoyo является одним из ведущих мировых производителей ручных средств измерений и сложных измерительных систем. ООО «Митутойо РУС» — проводник культуры измерений Mitutoyo в России.

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

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

## RELEASE

Россия, г. Москва,  
Электрический пер., д. 1, стр. 12, оф. 304  
Office 304, Bldg. 12, 1, Elektricheskiy Pereulok,  
Moscow, Russia  
TEL 8 800 777 80 95  
E-mail: [sales@biz-log.biz](mailto:sales@biz-log.biz)  
Internet: <https://лазерные-маркеры.рф/kontakty>

Продажа, сборка, обслуживание лазерного оборудования (лазерных маркеров и граверов, оборудования для лазерной сварки, лазерной чистки, ЧПУ оборудования и другого).

Laser equipment (laser markers and engravers, laser welding, laser cleaning, CNC equipment, etc.).

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG026 / PAV. FORUM, STAND FG026

## RF-MATERIALS LTD

Республика Корея  
215 Gangchon-Ro, Danwon-Gu, Ansan-Si,  
Gyeonggi-Do, Republic of Korea  
TEL +82 314992817  
FAX +82 314992815  
E-mail: [hans@rf-materials.com](mailto:hans@rf-materials.com)  
Internet: <http://www.rf-materials.com>

RF Materials специализируется на герметичных корпусах для использования в оптической связи, оптоэлектронике, ВЧ и СВЧ военного, аэрокосмического, промышленного и медицинского применения.

RF Materials is specialized in the hermetic packages for use in optical communication, optoelectronics, RF and microwave, military, and aerospace industrial and medical sectors.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG051 / PAV. FORUM, STAND FG051

## TEN OPTICS

Россия / Russia

Контрактное производство оптических покрытий повышенной сложности (светофильтры, зеркала, просветления и т. п.) на установке Buhler SYRUSpro710 с плазменным ассистированием и прямым оптическим контролем.

Ultramodern contract-based production of high-complexity optical coatings (filters, mirrors, wide AR, etc.) at E-beam Buhler SYRUSpro710 machine with Plasma Assistance and Direct Optical Control option.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB044 / PAV. FORUM, STAND FB044

## 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.cn>

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 Европы.

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 27-87541047  
E-mail: 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

**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 FA043 / PAV. FORUM, STAND FA043

**АЗИМУТ ФОТОНИК  
AZIMUTH PHOTONICS**

Россия, 111024, г. Москва,  
ул. Авиамоторная, д. 50, стр. 1, этаж 1, пом. VI, комн. 7/01  
Office 7/01, Premises VI, 1st 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://azimp.ru>

Дистрибьютор оптоэлектронных компонентов: лазеров, детекторов, измерителей, фотодиодов, научных камер, оптики, волоконной оптики, оборудования для микроскопии и продукции Thorlabs, Edmund Optics.

Distributor of optoelectronic components: lasers, detectors, power and energy meters, photodiodes, scientific cameras, optics, fiber optics, microscopy equipment and Thorlabs, Edmund Optics products.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD025 / PAV. FORUM, STAND FD025

**Активная Оптика НайтН, ООО  
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 FF002 / PAV. FORUM, STAND FF002

**АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС  
ALEXANDRA-PLUS**

Россия, 160004, г. Вологда, ул. Благовещенская, д. 102  
102, Blagoveshchenskaya Str., 160004 Vologda, Russia  
TEL +7 (8172) 72-40-88  
E-mail: 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 FB043 / PAV. FORUM, STAND FB043

**АРД-ОПТИКС, ООО**  
**ARD-OPTICS LTD**

Республика Армения, 0014, г. Ереван,  
ул. Азатутяна, д. 24/16  
24/16, Azatutyana Str., 0014 Yerevan,  
Republic of Armenia  
TEL +374 10 20 84 50

E-mail: 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 different kinds of high-quality optical elements from all kinds of optical materials. The company also produces parts for the laser industry such as laser tubes, reflectors, etc.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD002 / PAV. FORUM, STAND FD002**

**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

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 FC111 / PAV. FORUM, STAND FC111**

**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 (988) 834-2087

FAX +7 (867) 224-1961

E-mail: market@baspik.com

Internet: http://www.baspik.com

Владикавказский технологический центр «Баспик» — научно-технологический и промышленный центр, специализирующийся на микроканальных и волоконно-оптических технологиях.

BASPIK Vladikavkaz Technological Center is the scientific, technological, industrial and innovative center, specializing in microchannel and fiber-optic technologies.

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

**БИК-ИНФОРМ, ООО**  
**BIC-Infom**

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург,  
ул. Бумажная, д. 9, корп. 1, литера А, оф. 201-209  
Office 201-209, Litera A, Bldg. 1, 9, Bumazhnaya Str.,  
190020 Saint Petersburg, Russia

TEL +7 (812) 447-9555

FAX +7 (812) 449-9575

E-mail: bic@bic-inform.ru

Internet: http://bic-inform.ru

Проектирование, собственное производство, поставка систем мониторинга. Подбор и поставка профессиональных объективов для мегапиксельных систем, FA, ITS, CCTV. Сопровождение, сервисное обслуживание.

Development, in-house production and maintenance of modern security and monitoring systems. Professional selection and delivery of lenses and TV cameras. FA, ITS, CCTV. Technical maintenance, service.

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

**БУЛАТ, ОКБ, ООО**  
**BULAT OKB LTD**

Россия, 124489, г. Москва,  
г. Зеленоград, Панфиловский просп., д. 10  
10, Panfilovskiy Prospekt,  
Zelenograd, 124489 Moscow, Russia

TEL +7 (495) 984-2494

FAX +7 (499) 735-1380

E-mail: office@laser-bulat.ru

Internet: http://www.laser-bulat.ru

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

Laser welding, cutting, cladding and marking systems by OKB BULAT are the 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 — СТАНДА**  
**VICON — STANDA**

Россия, 198332, г. Санкт-Петербург,  
Ленинский просп., д. 81, корп. 1  
Bldg. 1, 81, Leninskiy Prospekt,  
198332 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX 8 800 550-65-43  
E-mail: sales@vicon-se.ru  
Internet: http://www.vicon-se.ru

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

Supplies of Standa scientific equipment for laser and optical research: optical tables, positioners, lasers, vacuum equipment.

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

**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  
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 FD010 / PAV. FORUM, STAND FD010**

**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  
Internet: http://www.vniiofi.ru

ВНИИОФИ является государственным научным метрологическим институтом, работающим в таких областях, как фотометрия, радиометрия, спектрометрика и другие измерения 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 FC060 / PAV. FORUM, STAND FC060**

**ВНИИФТРИ, ФГУП**  
**RUSSIAN METROLOGICAL INSTITUTE OF**  
**TECHNICAL PHYSICS AND RADIO ENGINEERING**

Россия, 141570, Московская обл., г. Солнечногорск,  
р. п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корп. 11  
Bldg. 11, FSUE VNIIFTRI Industrial Area, Mendeleev Workers'  
Settlement, 141570 Solnechnogorsk, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 526-6363  
FAX +7 (495) 526-6346  
E-mail: office@vniiftri.ru  
Internet: http://www.vniiftri.ru

Государственный научный метрологический институт, ГНЦ РФ. Ведет НИР, ОКР по метрологии (в т. ч. в области акустооптики, фотоспектрометрии), выпускает а/о фильтры, спектрометры, видеомонохроматоры и т. д.

National Metrological Institute and State Scientific Center. VNIIFTRI carries out fundamental and applied metrological research, including research in acoustooptics and spectrophotometry.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG060 / PAV. FORUM, STAND FG060**

**ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО**  
**FIBER COMPONENTS LLC**

Россия, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Т. Бибиной, д. 3/5, кв. 63  
Apartment 63, 3/5, T. Bibinoy Str.,  
Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (927) 975-8406  
E-mail: fibcomp@yandex.ru  
Internet: http://fibcomp.ru

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

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

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

**ВТТ, ООО**  
**VTT CO LTD**

Республика Беларусь,  
231042, Гродненская обл.,  
г. Сморгонь, пр-д Я. Коласа, д. 4  
4, Proezd Ya. Kolasa, 231042  
Smorgon', Grodno Region,  
Republic of Belarus  
TEL +375 296154641  
FAX +375 159241290  
E-mail: vactt@mail.ru  
Internet: http://vacuumtt.ru

Разработка и изготовление вакуумного оборудования.  
Engineering and production of vacuum equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH025 / PAV. FORUM, STAND FH025**



**ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, АССОЦИАЦИЯ  
VLITC ASSOCIATION**

Россия, г. Киров, ул. Заводская, д. 1  
1, Zavodskaya Str., Kirov, Russia  
TEL +7 (8332) 64-62-54  
E-mail: vlitc@mail.ru  
Internet: <http://vlitc.ru>

Ассоциация ВЛИТЦ занимается разработкой и внедрением в производство технологий лазерной обработки материалов, включая гибридные технологии сварки, наплавки, упрочнения и полирования поверхности.

VLITC is engaged in development and implementation of laser processing technologies of materials, including hybrid technologies of welding, surfacing, alloying, cleaning and polishing of the surface.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG024 / PAV. FORUM, STAND FG024**

**ДИАГНОСТИКА, НПК  
DIAGNOSTIKA NPK, LLC**

Россия, 197342, г. Санкт-Петербург,  
ул. Сердобольская, д. 64, литера Т  
Litera T, 64, Serdobl'skaya Str.,  
197342 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 702-5061  
FAX +7 (812) 702-5064  
E-mail: [info@npk-spb.ru](mailto:info@npk-spb.ru)  
Internet: <http://www.npk-spb.ru>

НПК «ДИАГНОСТИКА» — предприятие-изготовитель современных СИ угла, угловой скорости и испытательного оборудования. Мы производим высокоточные цифровые автоколлиматоры, гониометры и поворотные стенды.

NPK DIAGNOSTIKA is a manufacturer of angle measurement, angular velocity and test equipment. We produce high-precision digital autocollimators, goniometers and rotary tables.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD022 / PAV. FORUM, STAND FD022**

**ДОКСАРД  
DOKSARD**

Россия, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4, корп. 14  
Bldg. 14, 4, Ivana Franko Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (916) 785-9983  
E-mail: [doksard\\_ivan@mail.ru](mailto:doksard_ivan@mail.ru)  
Internet: <http://www.doksard.ru>

НПК «ДОКСАРДДИАГНОСТИКА» является крупнейшим производителем высокоточной асферической оптики в России. Мы изготавливаем оптические элементы из германия, кремния, стекла, пластика и алюминия.

DOKSARD is the largest manufacturer of high-precision aspherical optics in Russia. We manufacture optical elements from germanium, silicon, glass, plastics and aluminum.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH052 / PAV. FORUM, STAND FH052**

**ETM Фотоника, ООО  
ETM PHOTONICS LLC**

Россия, 197101, г. Санкт-Петербург,  
ул. Рентгена, д. 7, литера А, пом. 1-Н, оф. 264  
Office 264, Premises 1-N, Litera A,  
7, Rentgena Str., 197101 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 670-4419  
E-mail: [info@etm-p.ru](mailto:info@etm-p.ru)  
Internet: <http://www.etm-p.ru>

ООО «ETM Фотоника» поставляет оптические элементы, оптомеханику, волоконные компоненты, лазеры, детекторы, измерители мощности и энергии, научные камеры, системы микро- и нанопозиционирования.

ETM Photonics LLC supplies optical elements, optomechanics, fiber components, lasers, detectors, power and energy meters, scientific cameras, micro- and nano-positioning systems.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF092 / PAV. FORUM, STAND FF092**

**ЗЕЛЕНГРАДСКИЙ  
НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ZELENOGRAD NANOTECHNOLOGY CENTER**

Россия, 124527, г. Москва,  
Зеленоград, ул. Солнечная аллея, д. 6, пом. IX, оф. 17  
Office 17, Premises IX, 6, Solnechnaya Alleya Str.,  
Zelenograd, 124527 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 720-6944  
FAX +7 (499) 720-6969  
E-mail: [info@zntc.ru](mailto:info@zntc.ru)  
Internet: <https://zntc.ru>

Ведущий инновационный производитель микроэлектроники, реализующий на собственной опытно-производственной базе отработку и постановку технологии изготовления фотонных интегральных схем для DWDM-систем. ZNTC provides IC-manufacturing technologies: CMOS, MEMS for automation systems and integrated photonics circuits for telecom DWDM modules.

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

**ИНВЕРСИЯ-ФАЙБЕР  
INVERSION FIBER**

Россия, 630090, г. Новосибирск,  
просп. Академика Коптюга, д. 1а  
1A, Akademika Koptyuga Prospekt,  
630090 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 335-64-68  
E-mail: [info@inversions.ru](mailto:info@inversions.ru)  
Internet: <http://inversions.ru>

Фирма Inversion Fiber Co. Ltd — разработчик и производитель волоконных лазеров и волоконных усилителей для научно-исследовательских институтов, университетов и промышленных нужд.

Inversion Fiber Co. Ltd, headquartered in Novosibirsk, Russia, is a developer and manufacturer of fiber lasers and fiber amplifiers for research institutes, universities and industrial applications.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD020 / PAV. FORUM, STAND FD020**



**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  
Internet: http://www.nppinject.ru

НПП «Инжект» — ведущий разработчик и производитель лазерных диодов различной мощности, используемых для накачки твердотельных лазеров, в медицине, в системах 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 FE085 / PAV. FORUM, STAND FE085****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://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 wide temperature range.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA082 / PAV. FORUM, STAND FA082****ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ**  
**ITMO UNIVERSITY**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
Кронверкский просп., д. 49, литера А  
Litera A, 49, Kronverkskiy Prospekt,  
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 лазерной обработки широкого спектра материалов.

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

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD075 / PAV. FORUM, STAND FD075****ИРЭ-ПОЛЮС,  
НТО, ООО**  
**IRE-POLUS LTD**

Россия, 141195,  
Московская обл., г. Фрязино,  
пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5  
Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky,  
141195 Fryazino, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com

ООО «НТО «ИРЭ-Полюс» было создано В. В. Гапонцевым и зарегистрировано 3 февраля 1992 года. Российская компания является основателем и одной из базовых компаний международной корпорации IPG Photonics Corporation. Основные производственные мощности и научные центры расположены в России, США, Германии, а также созданы 30 представительств в разных странах мира.

На отечественном рынке НТО «ИРЭ-Полюс» разрабатывает и серийно производит высокоэффективные волоконные лазеры и усилители, оптические компоненты, узлы, модули, приборы, подсистемы и системы для:

- промышленных комплексов лазерной резки, сварки, наплавки, легирования, термообработки, маркировки, очистки;
- прикладных научных исследований;
- волоконной, атмосферной и спутниковой оптической связи, кабельного телевидения;
- оптической локации, дистанционного контроля промышленных объектов и атмосферы;
- контрольно-измерительных систем, сенсорики;
- хирургии и биомедицины.

С целью внедрения инновационных лазерных технологий в производство НТО «ИРЭ-Полюс» на протяжении многих лет активно сотрудничает с ведущими отечественными машиностроительными, металлургическими, железнодорожными и автотранспортными предприятиями.

IRE-Polus NTO LLC was established by V. V. Gapontsev and registered on February 03, 1992. The Russian company is the founder and one of the base companies of the international corporation IPG Photonics Corporation. The main production facilities and research centers are located in Russia, the USA, Germany, 30 representative offices also were established in different countries of the world.

In the domestic market, IRE-Polus develops and serially produces high-performance fiber lasers and amplifiers, optical components, assemblies, modules, devices, subsystems and systems for:

- industrial complexes for laser cutting, welding, surfacing, alloying, heat treatment, marking, cleaning
- applied scientific research
- fiber, atmospheric and satellite optical communications, cable television
- optical location, remote control of industrial facilities and the atmosphere
- control and measuring systems, sensors
- surgery and biomedicine.

In order to introduce innovative laser technologies into production, IRE-Polus has been actively cooperating with leading domestic machine-building, metallurgical, railway and motor transport enterprises for many years.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD050 / PAV. FORUM, STAND FD050**

**КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦКП**  
**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.cpl.it.ru>

Курсы для специалистов-лазерщиков. Гидроабразивная и лазерная 2D и 3D-обработка (резка, сварка, маркировка) металлов и неметаллов. Ремонт пресс-форм и штампов. Инструментальное производство.

Training of laser specialists. Waterjet and laser 2D and 3D processing of metals and nonmetals. Renovation of molding tools by laser welding and cladding. Services for precision tools manufacture.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG024 / PAV. FORUM, STAND FG024**

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

Россия, г. Санкт-Петербург, Б. Монетная, д. 16, оф. 30  
Office 30, 16, B. Monetnaya, Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 467-4585  
FAX +7 (495) 987-3720  
E-mail: [compitech@fsmidia.ru](mailto:compitech@fsmidia.ru)  
Internet: <http://www.kit-e.ru>

Журнал о состоянии и перспективах развития отечественного и мирового рынка радиоэлектроники. Тираж — 6000 экз. Периодичность выхода — 12 номеров в год.  
Magazine covering the current state and prospects of the domestic and world radio electronics market development. The circulation is 6,000 copies. Published 12 times per year.

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

**КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОГРАДА, ГБУ**  
**ZELENOGRAD DEVELOPMENT CORPORATION**

Россия, 124536, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Юности, д. 8  
8, Yunosti Str., Zelenograd, 124536 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 214-0001  
FAX +7 (499) 214-0002  
E-mail: [info@technounity.ru](mailto:info@technounity.ru)  
Internet: <http://www.technounity.ru>

Координатор инновационного территориального кластера «Зеленоград» и Троицкого инновационного кластера «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии». Мы направлены на поддержку и развитие инновационного предпринимательства.

Coordinator of the Zelenograd Innovation Territorial Cluster and the Troitsk Innovation Cluster "New Materials, Laser and Radiation Technologies". We are aimed at supporting and developing innovative entrepreneurship.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF050 / PAV. FORUM, STAND FF050**

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, ООО**  
**CRYSTAL OPTICS LLC**

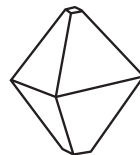
Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3  
3, Lodygina Str., Saransk, Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (906) 379-7555  
E-mail: [crystal.optics.llc@gmail.com](mailto:crystal.optics.llc@gmail.com)  
Internet: <http://www.crystaloptics.ru>

- Асферическая оптика с точностью формы поверхности до  $\lambda/5$ , RMSt до  $\lambda/10$ ;
- сферическая оптика с точностью  $\lambda/10$ ;
- микрооптика;
- прецизионные пластины из Ge, Si, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>;
- Aspherical optics with surface shape accuracy up to  $\lambda/5$ , RMSt up to  $\lambda/10$ ,
- spherical optics with an accuracy of  $\lambda/10$ ,
- micro-optics,
- precision plates made of Ge, Si, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

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

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

Россия, 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, д. 43  
43, Russkaya Str., 630058 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 306-63-86, 903 156-56-11  
E-mail: [yurkin@ssc.nsisb.ru](mailto:yurkin@ssc.nsisb.ru),  
[lira1608@mail.ru](mailto:lira1608@mail.ru)



- Нелинейно-оптические кристаллы BBO, LBO, KTP;
- электрооптические элементы и модуляторы из кристаллов группы KTP;
- активные элементы KGW:Nd, KGW:Yb, KYW:Yb;
- Стоксовские преобразователи KGW и KYW.
- BBO, LBO, KTP nonlinear optical crystals,
- Electro-optical elements and Q-sw's from crystals of the KTP group,
- KGW:Nd, KGW:Yb, KYW:Yb active elements,
- KGW and KYW Stokes converters.

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

**КЮГЕЛЬ, ООО**  
**KUGEL LLC**

Россия, 142712, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Горки Ленинские, ул. Западная (промзона Технопарк), вл. 16, оф. 2  
Office 2, Property 16 (Tekhnopark Industrial Zone), Zapadnaya Str., Gorki Leninskies 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 авторизованным дистрибьютором 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 FC057 / PAV. FORUM, STAND FC057**

**ЛАБОРАТОРИЯ  
ВАКУУМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛЮС, ООО**  
**LABORATORY OF VACUUM TECHNOLOGIES PLUS  
LLC**

Россия, 124498, Москва, г. Зеленоград,  
Озерная аллея, д. 4, стр. 4  
Bldg. 4, 4, Ozernaya Alleya,  
124498 Zelenograd, Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 346-0667  
E-mail: [vaclab@vaclab.ru](mailto:vaclab@vaclab.ru)  
Internet: <http://vaclab.ru>

Разработка вакуумного оборудования для нанесения покрытий. Пять серий машин Nika для промышленного и исследовательского применения, для нанесения покрытий на поверхности и ионно-плазменной обработки поверхности.

LVT+ (Zelenograd) develops vacuum equipment for coating deposition. 5 series of Nika machines for industrial and research applications intended for surface coating and ion-plasma surface treatment.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF050 / PAV. FORUM, STAND FF050

**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](mailto: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 FD077 / PAV. FORUM, STAND FD077

**ЛАЗЕРКАТ**  
**LASERCUT**

Россия, г. Санкт-Петербург, Глухоозёрское ш., д. 12ж  
12 Zh, Glukhoozerskoe Shosse, Saint Petersburg, Russia  
TEL 8 800 777 17 87  
E-mail: [info@lasercut.ru](mailto: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 Wattсан 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

**ЛАЗЕРЛИНК-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](mailto: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 FD090 / PAV. FORUM, STAND FD090

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

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

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

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

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

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH070 / PAV. FORUM, STAND FH070

**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) 845-1210

E-mail: [sales@lasercomponents.ru](mailto: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

### ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО Laser Center, LLC

Россия, 195067, г. Санкт-Петербург,  
ул. М. Тухачевского, д. 22, литера А, оф. 231  
Office 231, Litera A, 22, M. Tukhachevskogo Str.,  
195067 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 326-7892  
FAX +7 (812) 380-4361

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

Российский производитель лазерного оборудования для гравировки, микрообработки, резки, сварки и очистки. С 2004 года разработано и поставлено 4000 систем в 16 стран мира.

Russian manufacturer of laser equipment for engraving, micromachining, cutting, welding and more. We have developed and sold 4,000 systems to 16 countries of the world since 2004.

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

### 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](mailto: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.

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 and Owis.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE110 / PAV. FORUM, STAND FE110

### ЛАЗЕРФОРМ LASERFORM

Россия, 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 1/3, стр. 2  
Bldg. 2, 1/3, Avtomotornaya Str., 125438 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 902-5945  
E-mail: [office@laser-form.ru](mailto:office@laser-form.ru)  
Internet: <http://www.laser-form.ru>

Производство лазерного оборудования для лазерной сварки, наплавки, гравировки, резки, микрообработки, подгонки резисторов.

Production of laser equipment 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 Lasers & Apparatus Group

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: [sale@laser-app.ru](mailto:sale@laser-app.ru)  
Internet: <http://laserapp.ru>

Разработка и серийное производство промышленного лазерного оборудования и технологий с 1995 г. Установки для лазерной микрообработки, резки, сварки, маркировки, подгонки, аддитивных производств.

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

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC080 / PAV. FORUM, STAND FC080

### ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ/ЛАЗЕР-КОМПАКТ LASER-EXPORT/LASER-COMPACT

Россия, 117342, г. Москва,  
ул. Введенского, д. 3, корп. 8, этаж 2, комн. 1  
Office 1, 2nd Floor, Bldg. 8, 3, Vvedenskogo Str.,  
117342 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 578-0548  
FAX +7 (499) 578-0549

E-mail: [sales@laser-export.com](mailto:sales@laser-export.com)  
Internet: <http://www.laser-compact.ru>,  
[www.laser-export.com](http://www.laser-export.com)

Лазеры твердотельные с диодной накачкой, ИК, видимого и УФ-диапазона. Ручной лазерный анализатор химического состава сталей и сплавов «ЭЛАНИК» с измерением углерода без аргона. Внесен в Госреестр СИ.

DPS5 lasers of IR, visible, UV range. ELANIK handheld LIBS analyzer of chemical composition of steels and alloys (measurement of carbon and other light elements without argon). Built-in alloy library.

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

### 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](mailto:info@lascompany.ru)  
Internet: <http://www.lascompany.ru>

ООО «Лас» — надежный поставщик лазеров и оптоэлектронной техники российского и зарубежного производства на протяжении более 13 лет. Работаем с запросами на продукцию со стандартными и индивидуальными параметрами.

LaS LLC is a reliable supplier of lasers and optoelectronics of domestic and foreign manufacture. The company has more than 13 years of experience. We supply standard and customized products.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG067 / PAV. FORUM, STAND FG067



**ЛАЗЕРНЫЙ  
ЦЕНТР**



## microset

**Система прецизионной  
лазерной микрообработки  
материалов  
электронной техники**

- Деметаллизация, формирование топологий
- Контурная вырезка
- Скрайбирование
- Прошивка отверстий диаметром от 30 мкм
- Создание 3D структур с переменным профилем и меза-структур в п/п
- Формовка и контурная вырезка тонколистового припоя



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



# LASSARD

РОССИЙСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

## 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](mailto: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 FE080 / PAV. FORUM, STAND FE080

## ЛАТИКОМ — ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПОНЕНТЫ LATICOM

Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград,  
Панфиловский просп., д. 10, стр. 3, 3-й этаж, пом. 691  
Premises 691, 3rd Floor, Bldg. 3, 10, Panfilovskiy Prospekt,  
Zelenograd, 124489 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 649-6050

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

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

Компания «Латиком — лазерные технологии и компоненты» занимается разработкой и реализацией современных доступных технических решений на основе твердотельных лазеров.

Laticom LTD — Laser Technologies and Components is engaged in the development and implementation of modern and affordable technical solutions based on solid-state lasers.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD130, FF050 /  
PAV. FORUM, STAND FD130, FF050

## ЛЛС, АО LLS SC

Россия, 199034, г. Санкт-Петербург,  
Биржевая линия, д. 16, Технопарк ИТМО  
Tekhnopark ITMO, 16, Birzhevaya Line,  
199034 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 612-9982

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

Internet: <http://www.lls-mark.ru>

АО «ЛЛС» — поставщик лазерно-оптического оборудования и компонентов. Головной офис в Санкт-Петербурге и представительства в регионах России. Резидент Технопарка ИТМО, член Лазерной ассоциации.

LLS SC is a supplier of laser-optical equipment. The head office is located in St. Petersburg and branch offices are located in the Russian regions. Resident of ITMO University Technopark, member of the Laser Association.

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) 2707 051  
FAX +375 (17) 2707 052  
E-mail: [info@lotis-tii.com](mailto:info@lotis-tii.com)  
Internet: <http://www.lotis-tii.com>

Производитель наносекундных и пикосекундных АИГ:Nd лазеров с ламповой и диодной накачкой, генераторов гармоник, перестраиваемых лазеров, ОПО и других лазерных систем.

Manufacturer of nanosecond and picosecond Nd:YAG lasers with lamp pumping and with diode pumping, harmonic generators, tunable lasers, OPO and other laser systems.

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

## ЛУЧ, НПО, НИИ 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](mailto:npo@sialuch.ru)  
<http://sialuch.com>

Проектирование и изготовление крупногабаритных зеркал из SiC до 1000 мм, адаптивных оптических систем, сканирующих лазерных систем. Нанесение покрытий на крупногабаритную и силовую оптику.

Engineering and production of large mirrors of up to 1,000 mm SiC, adaptive optical systems, scanning laser systems. Coating of large-sized and power optics.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG054 / PAV. FORUM, STAND FG054

## ЛЮМИНОФОР LUMINOPHOR

Россия, 355000, г. Ставрополь, просп. Кулакова, д. 8  
8, Kulakova Prospekt, 355000 Stavropol, Russia  
TEL +7 (8652) 56-02-70  
FAX +7 (8652) 56-07-10  
E-mail: [lumin.stv@mail.ru](mailto:lumin.stv@mail.ru)  
Internet: <http://www.luminophor.ru>

Разработка и производство материалов для оптических покрытий, особо чистых веществ, люминофоров, красок, термоиндикаторных, конденсаторных и пьезоматериалов, материалов для дефектоскопии.

Development and manufacture of materials for optical coatings, super pure substances, phosphors, inks, thermoindicators, capacitors and piezomaterials, materials for defectoscopy.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG055 / PAV. FORUM, STAND FG055



**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 optic, laser generation systems, spectroscopy and visualisation that meet the needs of industrial high tech enterprises.

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

**МАКРООПТИКА, НПЦ, ООО  
MACROOPTICA RPC LTD**

Россия, 109316, г. Москва, Волгоградский просп., д. 42,  
этаж 2, комн. 27.1-23Н  
Office 27.1-23N, 2nd Floor, 42, Volgogradskiy Prospekt,  
109316 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 430-7451, FAX +7 (495) 735-6685  
E-mail: v.semenov@macrooptica.ru  
Internet: <http://www.macrooptica.ru>

Производство высокоточных оптических элементов из оптического стекла и кристаллов с покрытием, выращивание оптических кристаллов, металлообработка, оптико-механические системы, оптико-электронные системы.

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.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD100 / PAV. FORUM, STAND FD100**

**МИНАТЕХ  
MINATEH**

Россия, 105318, г. Москва, ул. Ткацкая, д. 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, Tkatskaya Str., 105318 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 909-8953, FAX +7 (495) 909-8954  
E-mail: [info@minateh.ru](mailto:info@minateh.ru)  
Internet: <https://minateh.ru>

ООО «МИНАТЕХ» — организация, занимающаяся продажей спецоборудования в сфере микро- и нанотехнологий. Проводим комплексное оснащение предприятий оборудованием в области микроэлектроники.

MINATEH was founded as a group of companies engaged in complex equipping of enterprises with technological and analytical equipment in the field of microelectronics, nanotechnology, and for ensuring conformity of production equipment, including materials.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG128 / PAV. FORUM, STAND FG128**

**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 ул., д. 5, стр. 1  
Bldg. 1, 5, 2nd Bauman'skaya Str., 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 in a wide range of engineering disciplines, including optical and laser technology.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC110 / PAV. FORUM, STAND FC110**

**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 FG065 / PAV. FORUM, STAND FG065**

**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@spegroup.ru](mailto:sales@spegroup.ru)  
Internet: <http://www.spegroup.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 FG056 / PAV. FORUM, STAND FG056**

**НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО**  
**NANOSCAN SME**

Россия, 107076, г. Москва,  
ул. Стромынка, д. 18, корп. 5Б, 7-й этаж, пом. X, комн. 21  
Office 21, Premises X, 7th Floor, Bldg. 5B,  
18, Stromynka Str., 107076 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 643-0026  
E-mail: npp-nanoscan@yandex.ru  
Internet: <http://www.nanoscan.su>

Предприятие разрабатывает, производит и вводит в эксплуатацию скоростные электронно-оптические камеры для регистрации изображений быстротекущих процессов. Выполняет НИР и ОКР. Топовые разработки:

- НАНОГЕЙТ-22/16 — восьмиканальная 16-кадровая электронно-оптическая камера. Длительность экспозиции каждого кадра — от 3 нс до 20 мкс.
- НАНОГЕЙТ-38 — однокадровая электронно-оптическая камера. Линейный динамический диапазон — более 1000. Длительность экспозиции кадра — от 50 нс до 1000 мкс. Однофотонная чувствительность.

The company develops, manufactures and puts into operation gated, intensified single- and multi-channel CCD (sCMOS) cameras featuring exposure times down to 3 ns. NANOGATE-22/16 intensified multi-channel CCD camera offers the image quality of any multi-channel intensified camera available. NANOGATE-38 diode intensified sCMOS camera featuring exposure times from 60 ns to 1 ms. More than 1,000 linear dynamic range and a high resolution sCMOS sensor feature single photon detection.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC075 / PAV. FORUM, STAND FC075**

**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 FG022 / PAV. FORUM, STAND FG022**

**НОВЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ООО**  
**NEW DISPERSED MATERIALS**

Россия, 121205, г. Москва,  
территория Инновационного центра «Сколково»,  
б-р Большой, д. 42, стр. 1  
Bldg. 1, 42, Bol'shoy Bulvar, Skolkovo Innovation Center,  
121205 Moscow, Russia  
TEL +7 (926) 643-9524  
E-mail: revtov@ndmlab.com  
Internet: <http://ndmlab.com>

Наша технология — замкнутый цикл плазменного распыления, конденсации и сортировки. Технология позволяет получать бескислородные сферические нано- и микропорошки металлов и сплавов для 3D-печати.

Our technology is a closed cycle of plasma spraying, condensation and sorting. The technology makes it possible to obtain oxygen-free spherical nano- and micro-powders of metals and alloys for 3D printing.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055**

**НТЦ УП РАН**  
**STC UI RAS**

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 и систем: устройств на базе акустооптических перестраиваемых фильтров (спектрометров, гипер-, стерео-, эндвидео-спектрометров), фурие-спектрометров, лазеров.

Development of spectral optical instruments and systems: devices based on acousto-optic tunable filters (spectrometers, hyper-, stereo-, endoscopic imaging spectrometers), Fourier-spectrometers, lasers.

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

**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, 4th Floor, Bldg. 3,  
20, Nauchny Proezd, 117246 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 589-7672  
FAX +7 (495) 374-7634  
E-mail: info@forc-photonics.ru  
Internet: <http://forc-photonics.ru>

ООО «ИП «НЦВО-Фотоника» разрабатывает и производит волоконные решетки Брегга, высокотемпературные волоконные датчики, патч-корды на основе полых волоконных световодов 4,5 мкм для различных сфер применения. FORC-Photonics develops and produces fiber Bragg gratings, high-temperature fiber-optic sensors, hollow-core fiber patch-cords (4,5 μm), fiber lasers, amplifiers and broadband light sources.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH022 / PAV. FORUM, STAND FH022**



## ОКБ СПЕКТР OKB SPECTR

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 20  
20, Chugunnaya Str., 194044 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 740-7916  
FAX +7 (812) 740-7915  
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 FG020 / PAV. FORUM, STAND FG020

## ОЛИМП OLYMP

Россия, 109429, г. Москва,  
2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 3  
Bldg. 3, 1, 2nd Kapotninskiy Proezd,  
109429 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 641-8046  
E-mail: [olympbox@yandex.ru](mailto:olympbox@yandex.ru)  
Internet: <http://ящики.рф>

Алюминиевые и оцинкованные ящики для хранения и транспортировки оборудования. Изготовление ложементов.

Aluminum and galvanized boxes for storage and transportation of equipment. Manufacturing of lodgments.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB073 / PAV. FORUM, STAND FB073

## ОЛЛРЭДИ ALLREADY

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург,  
наб. Реки Волковки, д. 7, литера А, оф. 205  
Office 205, Litera A, 7, Reki Volkovki Naberezhnaya,  
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 металлам, предоставляет комплектующие 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 FG120 / PAV. FORUM, STAND FG120

## ОПТЕКОМ СПб, ЗАО OPTECOM SPb LTD

Россия, г. Санкт-Петербург, просп. Metallistov, 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.

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 25/20  
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. Система качества ISO 9001:2015.

Manufacture of optical components, fiber optics, laser active elements Nd:KGW. ISO 9001:2015 Quality Management System.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD087 / PAV. FORUM, STAND FD087



## ОПТОСИСТЕМЫ, ООО OPTOSYSTEMS LLC

Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, Калужское ш., д. 4/1  
4/1, Kaluzhskoe Shosse, Troitsk, 108840 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 851-0895  
E-mail: [info@optosystems.ru](mailto:info@optosystems.ru)  
Internet: <http://www.optosystems.ru>

Компания «Оптосистемы» — ведущий в РФ производитель лазеров для медицины, науки и технологий. Изготавливает газовые и твердотельные лазеры, лазеры с диодной накачкой, медицинские системы, лидары.

Optosystems LLC is the leading Russian manufacturer of lasers for medicine, science and technology. It manufactures gas and solid-state lasers, diode-pumped lasers, medical systems, lidars.

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



**ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ, АО**  
**OPTIC FIBER SYSTEMS JSC**

Россия, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д. 13  
13, Lodygina Str., Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia  
TEL +7 (8342) 33-36-88  
E-mail: info@rusfiber.ru  
Internet: http://www.rusfiber.ru

Первый и единственный завод по производству телекоммуникационного оптического волокна на территории ЕАЭС.

The first and only plant manufacturing telecommunication optical fiber in EAEU.

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

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**(ООО «ОПТО-ТЛ»), ООО**  
**ОРТО-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC**  
**(OPTO-TL LTD.)**

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург,  
ул. Менделеевская, д. 9, литера В, пом. 4Н, оф. 541  
Office 541, Premises 4N, Litera V, 9, Mendeleevskaya Str.,  
194044 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 347-7690  
E-mail: sales@optotl.ru  
Internet: http://www.optotl.ru

Разработка и изготовление:

- объективов различного назначения для видимого и ИК-диапазонов;
- оптических приборов (интерферометров) для бесконтактного измерения точности формы оптических поверхностей.

Development and production of:

- lenses for various purposes for the visible and IR ranges
- optical devices (interferometers) for non-contact measurement of the shape accuracy of optical surfaces.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG075 / PAV. FORUM, STAND FG075**

**ПАРАМЕРУС**  
**PARAMERUS**

Россия, г. Курск, 1-й Моковский пр-д, д. 1, оф. 1  
Office 1, 1, 1st Mokovskiy Proezd, Kursk, Russia  
TEL +7 (930) 858-9438  
E-mail: v.dolzenkov@paramerus.com  
Internet: https://paramerus.com

Компания «ПАРАМЕРУС» — инновационное предприятие по разработке и производству изделий силовой электроники премиум-класса для применения в промышленной, научной и медицинской сферах.

The PARAMERUS company is an innovative enterprise engaged in the development and production of premium power electronics products for use in industrial, scientific and medical fields.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB075 / PAV. FORUM, STAND FB075**

**Передовая оптика SCHOTT**  
**SCHOTT Advanced Optics**

Россия, г. Санкт-Петербург, просп. Лиговский, д. 271, оф. 857  
Office 857, 271, Ligovskiy Prospekt, Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (916) 934-5693  
FAX +7 (921) 740-6950  
E-mail: Vladislav.sanikovich@schott.com  
Internet: http://www.scott.com

«Передовая Оптика SCHOTT» обладает богатым технологическим опытом и является бесценным партнером при разработке новых продуктов и специальных применений.

SCHOTT Advanced Optics with its deep technological expertise is a valuable partner for its customers developing products and customized solutions.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG001 / PAV. FORUM, STAND FG001**

**ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**  
**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ**  
**(ПНППК)**

**PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT**  
**MAKING COMPANY PJSC**

Россия, 614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 106  
106, 25 Oktyabrya Str., 614007 Perm, Russia  
TEL +7 (342) 240-0502  
FAX +7 (342) 280-9719  
E-mail: root@pnppk.ru  
Internet: http://www.pnppk.ru

Разработка и производство специальных оптических волокон, изделий из синтетического кварца, фотонных интегральных схем, волоконно-оптических датчиков, гироскопов, систем навигации и мониторинга.

Development and manufacturing of special-purpose optical fibers, synthetic silica items, photonic integrated circuits, fiber optic sensors, gyroscopes, navigation and monitoring systems.

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

**ПОЛАРУС**  
**POLARUS**

Россия, 108840, г. Москва,  
г. Троицк, ул. Промышленная, д. 2Б  
2B, Promyshlennaya Str., Troitsk,  
108840 Moscow, Russia  
TEL +7 (916) 849-3494  
FAX +7 (499) 271-7175  
E-mail: info@polaruslaser.ru  
Internet: https://polaruslaser.ru

Polarus — российский производитель пикосекундных волоконных лазеров для промышленного и научного применения. Сферы применения: маркировка различных материалов, микрообработка, скрайбирование.

Polarus is a Russian developer and manufacturer of picosecond fiber lasers for industrial and scientific applications. Scope of application comprises marking and materials processing, scribing etc.

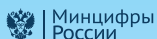
**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH020 / PAV. FORUM, STAND FH020**



Российская неделя  
высоких технологий  
**РНВТ**

26–29  
АПРЕЛЯ  
2022

Радиосвязь Big Data 5G  
Кабели связи IP-технологии  
**Телеком** Транспортная телематика и навигация  
Цифровая экономика ЦОДы  
Электронные компоненты IoT Умный город  
Умная мобильность  
Спутниковая СВЯЗь Телекоммуникационное оборудование  
AR & VR Искусственный интеллект Smart Device Show Информационная безопасность  
Российский софт Стартапы



Минцифры  
России



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



Комитет Государственной Думы  
по науке и высшему образованию



РОСКОМНАДЗОР  
Федеральное агентство по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций



НПКХАСС  
Федеральный сетевой оператор

[www.hi-techweek.ru](http://www.hi-techweek.ru)

В рамках «Российской недели высоких технологий»



**СВЯЗЬ**  
34-я международная выставка  
«Информационные  
и коммуникационные технологии»  
[www.sviaz-expo.ru](http://www.sviaz-expo.ru)



**НАВИТЕХ**  
Экспозиция «Навигационные  
системы, технологии  
и услуги»  
[www.navitech-expo.ru](http://www.navitech-expo.ru)





**ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА**  
**SOLID-STATE LIGHTING**

Россия, г. Санкт-Петербург, Б. Монетная, д. 16, оф. 30  
Office 30, 16, B. Monetnaya, Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 467-4585  
FAX +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. Периодичность выхода — 6 раз в год. Тираж — 3000 экз.

Solid-State Lighting is a magazine dedicated to one of the promising and rapidly developing areas of modern electronics — semiconductor lighting technology. Published 6 times a year. Circulation is 3,000 copies.

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

**ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО**  
**APPLIED MECHANICS LLC**

Россия, 105203, г. Москва,  
ул. 15-я Парковая, д. 5, оф. 213  
Office 213, 5, 15th Parkovaya Str.,  
105203 Moscow, Russia  
TEL +7 (977) 391-7468  
E-mail: [post2@amech.ru](mailto:post2@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**

**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 as spectral-analytical systems from leading world manufacturers for industrial and scientific applications.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG070 / PAV. FORUM, STAND FG070**

**РАДИОФОТОННЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**  
**RADIOPHOTONIC COMMUNICATION LINES**

Россия, Московская обл., г. Балашиха,  
ул. Советская, д. 36  
36, Sovetskaya Str., Balashikha, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (926) 921-66-82  
E-mail: [ser.a.kalinin@gmail.com](mailto:ser.a.kalinin@gmail.com)

ООО «Радиофотонные линии связи» — производитель и поставщик радиофотонной ЭКБ по ГОСТ РВ15.205 по группе унифицированного исполнения 5У. Имеем большой опыт разработки и изготовления устройств высокой сложности для квантовых радиолокаторов. Есть возможность обеспечить технологическую независимость. Изготавливаем аналоговые и цифровые линии передачи радиосигналов для АФАР до диапазона W в наземном, морском, авиационном и космическом исполнении, малозумящие радиофотонные распределительные системы с низкой фазовой и амплитудной неидентичностью, радиофотонные ПОМ, ПРОМ, ПРПОМ, а также оптические кабельные сборки, герметичные вилки приборные, гермопереходы для космических летательных аппаратов в разных комплектациях, в том числе для открытых космических платформ.

Проводим разработки в части первичной обработки радиосигналов со сложной формой модуляции.

Radiophotonic Communication Lines LLC is a manufacturer and supplier of radiophotonic ECB according to GOST RV15.205 in the 5U group of unified design. We have extensive experience in the development and manufacture of highly complex devices for quantum radars. It is possible to ensure technological independence. We manufacture analog and digital transmission lines for radio signals for AFAR up to the W range in land, sea, aviation and space versions, low-noise radio-photonic distribution systems with low phase and amplitude non-identity, radio-photonic POM, PROM, PRPOM, as well as optical cable assemblies, sealed instrument plugs, hermetic passages for spacecraft in various configurations, including those for open space platforms.

We carry out developments in terms of primary processing of radio signals with a complex form of modulation.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH040 / PAV. FORUM, STAND FH040**

**РамТех, ООО**  
**RamTech LLC**

Россия, 142432, Московская обл., г. Черноголовка,  
ул. Береговая, д. 24, пом. 30 (2433)  
Premises 30 (2433), 24, Beregovaya Str.,  
142432 Chernogolovka, Moscow Region, Russia  
TEL +7 (496) 522-4044  
E-mail: [info@enspectr.ru](mailto:info@enspectr.ru)  
Internet: <http://enspectr.ru>

Новейшие научные и технологические достижения в области спектрометрии. Задачи наших рамановских анализаторов — обнаружение веществ, контроль качества и защита брендов.

Scientific and technological achievements in the field of spectrometry. The mission of our Raman analyzers is substance detection, quality control and brand protection.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055**



**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  
Internet: http://www.r-tech.ru

Услуги высокоточного инструментального производства, 3D лазерная обработка фанеры, пластика. Все виды станцевых форм и оснастки — изготовление, ремонт. Проволока для лазерной наплавки, микросварки. Services of precision tool manufacture, 3D laser processing of plywood, plastics. All kinds of cutting dies and equipment — manufacture, repair. Wire for laser welding, cladding.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG024 / PAV. FORUM, STAND FG024****РЕЙМАРК ФОТОНИКС**  
**RAYMARK PHOTONICS**

Россия, г. Москва, пр-д Серебрякова, д. 6, стр. 2  
Bldg. 2, 6, Proezd Serebryakova, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 088-9869, E-mail: info@raymark.ru  
Internet: http://www.raymark.ru

Производство и продажа лазерного оборудования с ЧПУ.  
Manufacture and sale of CNC laser equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB074 / PAV. FORUM, STAND FB074****РЕКЛАБ**  
**REKLAB**

Россия, г. Москва, ул. Уржумская, д. 4, стр. 6, 3-й этаж  
3rd floor, Bldg. 6, 4, Urzhumskaya Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 669-6849, E-mail: info@reklab.ru  
Internet: http://www.reklab.ru

«Реклаб» — это команда профессионалов по разработке, производству, поставкам и сопровождению надежного оборудования: оптоволоконных лазерных станков, станков лазерной резки и другого оборудования.

Reklab is the team of professionals who develop, produce, supply and support reliable equipment: fiber laser machines, laser cutting machines and other equipment.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD137 / PAV. FORUM, STAND FD137****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@gardemash.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 FA043 / PAV. FORUM, STAND FA043****PMT FerroTec**  
**RMT FerroTec**

Россия, г. Москва, Варшавское ш., д. 46, стр. 6  
Bldg. 6, 46, Varshavskoe Shosse, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 678-2082  
E-mail: info@rmtltd.ru  
Internet: http://www.rmtltd.ru

Проектирование, разработка и производство термоэлектрических модулей, корпусированных сборок с ними — от 1 штуки до сотен тысяч изделий в месяц. Предоставление услуг по сборке и монтажу.

Design, development and production of thermoelectrical modules, assemblies with them in quantity 1 to 100,000 pcs a month. Mounting, soldering, bonding services providing.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF120 / PAV. FORUM, STAND FF120****РОБОАЭРОНАВТИКА**  
**РОВОAERONAUTICA**

Россия, 197350, г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, литера А, пом. 1-Н, комн. 173  
Office 173, Premises 1-N, Litera A, 74, Doroga v Kamenku, 197350 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (921) 401-1601

Разработка и производство опико-электронных приборов и систем: лазерных дальномеров, спектрометров, технического зрения, автоматизированных решений для промышленности.

Photonic devices and systems development and manufacture: laser rangefinders, spectrometers, technical vision, automated industrial solutions.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB040 / PAV. FORUM, STAND FB040****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, оборудования для выращивания кристаллов и вакуумной техники. Rostox-N has been one of the world's leading manufacturers of synthetic sapphire, crystal growing equipment and vacuum technology since 1993.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD001 / PAV. FORUM, STAND FD001**

**РОКОР, ООО**  
**ROKOR**

Россия, г. Москва, Зеленоград, пр-д 4922, корп. 4, стр. 2  
Structure 2, Bldg. 4, Proezd 4922, Zelenograd, Moscow,  
Russia

TEL +7 (499) 995-0594

E-mail: rokor@list.ru

Internet: <http://rokorund.ru>

Резка, обработка синтетического корунда на территории РФ.

Cutting, processing of synthetic corundum in the territory of the Russian Federation.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE014 / PAV. FORUM, STAND FE014**

**РУТА**  
**RUTA**

Россия, 620102, г. Екатеринбург,  
ул. Посадская, д. 23, этаж 5, комн. 5  
Office 5, 5th Floor, 23, Posadskaya Str.,  
620102 Ekaterinburg, Russia

TEL +7 (343) 376-15-53

FAX +7 (343) 376-15-54

E-mail: info@ruta.ru

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

Ручные аппараты лазерной микросварки, гравировки, резки металла. Аппараты точечной сварки. Финишная обработка металлов и сплавов. Аппараты 3D-прототипирования.

Manual welding, engraving, cutting lasers. TIG-welding. Polishing tumbling machines. 3D-prototypers.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG003 / PAV. FORUM, STAND FG003**

**САВТЭК, ООО**  
**SAVTECH LLC**

Россия, 124498, Москва, г. Зеленоград,  
пр-д 4922, д. 4, стр. 5, комн. 36Б  
Office 36B, Bldg. 5, 4, Proezd 4922,  
124498 Zelenograd, Moscow, Russia

TEL +7 (495) 642-6307

E-mail: info@savtech.ru

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

Разработка и производство вакуумного технологического оборудования в сфере полупроводниковой промышленности, микроэлектроники и поверхностного монтажа печатных плат.

Design and manufacture of vacuum technological equipment for semiconductor industry, microelectronics and SMD.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF050 / PAV. FORUM, STAND FF050**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**(СПБГМТУ)**  
**SAINT PETERSBURG STATE MARINE TECHNICAL**  
**UNIVERSITY (SMTU)**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, д. 3

3, Lotsmanskaya Str., Saint Petersburg, Russia

TEL +7 (812) 714-0761

FAX +7 (812) 713-8109

E-mail: [office@smtu.ru](mailto:office@smtu.ru)

Internet: <http://smtu.ru>

ИЛИСТ СПБГМТУ — ведущий российский разработчик технологий промышленной лазерной обработки материалов, аддитивного производства и уникальных технологических комплексов для их реализации.

ILWT SMTU is a leading Russian developer of industrial laser processing technologies of materials and additive production, as well as unique technological complexes for their implementation.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF125 / PAV. FORUM, STAND FF125**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО**  
**ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ГУАП)**  
**SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY**  
**OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (SUAI)**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67

67, Bol'shaya Morskaya Str., Saint Petersburg, Russia

TEL/FAX +7 (812) 710-6510

E-mail: [common@aanet.ru](mailto:common@aanet.ru)

Internet: <https://new.guap.ru>

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

The work of the educational institution is based on a combination of scientific research and a project approach, within the framework of which design solutions are being implemented.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FB042 / PAV. FORUM, STAND FB042**

**САПФИР**  
**SAPPHIRE**

Россия, 109390, г. Москва, ул. Люблинская, д. 18а

18A, Lyublinskaya Str., 109390 Moscow, Russia

TEL +7 (495) 739-4311

E-mail: [sales@sapphire.ru](mailto:sales@sapphire.ru)

Internet: <https://www.sapphire.ru>

Лазеры и аппараты для прецизионной контактной сварки металлов. Ультразвуковые ванны (35 кГц) и бессольвентные водные шампуни класса Hi-End для «мягкой» отмычки оптики, электроники, точных механизмов.

Lasers and devices for precision contact electric welding. Ultrasonic baths (35 kHz) and solvent-free Hi-End shampoos for soft cleaning of optics, electronics and various precision mechanisms.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG053 / PAV. FORUM, STAND FG053**

**СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА SURFANCY  
SURFANCY**

Россия, 124482, Москва, г. Зеленоград,  
ул. Юности, д. 8, пом. VII, комн. 16  
Office 16, Premises VII, 8, Yunosti Str.,  
124482 Zelenograd, Moscow, Russia  
TEL +7 (905) 516-3049

E-mail: [info@getsurfancy.com](mailto:info@getsurfancy.com)  
Internet: <http://getsurfancy.com>

ООО «СенсАрт» занимается разработкой и производством сенсорных решений на собственной технологической базе. Имеет компетенции по созданию сложных технических систем с высоким уровнем локализации.

SensArt LLC is engaged in the development and production of sensor systems on its own technological base. It has the competence to create complex technical systems with a high level of localization.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF050 / PAV. FORUM, STAND FF050

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY  
OF SCIENCES**

Россия, 630090, г. Новосибирск,  
просп. Академика Лаврентьева, д. 17  
17, Akademika Lavrent'eva Prospekt,  
630090 Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (383) 238-3694  
FAX +7 (383) 330-2095  
E-mail: [sbras@sb-ras.ru](mailto:sbras@sb-ras.ru)  
Internet: <http://www.sbras.ru>

Представлены разработки Института автоматизации и электротометрии СО РАН, Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева, Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Института лазерной физики СО РАН.

At the exhibition stand the developments of Institute of Automation and Electrometry SB RAS, V. E. Zuev Institute of Atmospheric Optics SB RAS, V. S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy SB RAS, Institute of Laser Physics SB RAS are presented.

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

**СИРИУС ПРИБОРЫ  
SIRIUS INSTRUMENTS**

Россия, г. Москва, Головинское ш., д. 10Б  
10B, Golovinskoe Shosse, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 769-5404  
E-mail: [info@siriusinstruments.ru](mailto:info@siriusinstruments.ru)  
Internet: <http://siriusinstruments.ru>

Российский производитель счетчиков фотонов, модулей подключения фотоэлектронных умножителей и фотодиодов, аналого-цифровых преобразователей, генераторов импульсов, устройств управления лазерами.

Russian manufacturer of photon counters, electronic modules for photomultipliers and photodiodes, analog-to-digital converters, pulse generators, laser control devices.

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

**СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ, АО  
PRECISION SYSTEMS AND  
INSTRUMENTS RESEARCH-AND-  
PRODUCTION CORPORATION JSC**

Россия, 111024,  
г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53  
53, Aviamotornaya Str., 111024 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 234-9847  
FAX +7 (495) 234-9859  
E-mail: [spp@npk-spp.ru](mailto:spp@npk-spp.ru)

Internet: <http://www.npk-spp.ru>

АО «НПК «СПП» разрабатывает оптико-электронные и лазерные измерительные системы для космических, полигонных, корабельных и авиационных комплексов, экологического мониторинга и оптической связи.

PSI RPC JC develops optical-electronic and laser measuring systems for space (on-board and ground-based), proving ground, naval and aircraft complexes, systems of emission monitoring and optical communication.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD110 / PAV. FORUM, STAND FD110

**СКОЛКОВО  
SKOLKOVO**

Россия, г. Москва, территория Инновационного центра  
«Сколково», ул. Луговая, д. 4  
4, Lugovaya Str., Skolkovo Innovation Center, Moscow, Russia  
TEL 8 800 250-0921, FAX +7 (495) 739-5306  
E-mail: [SKFoundation@sk.ru](mailto:SKFoundation@sk.ru)  
Internet: <http://sk.ru>

Мобилизация ресурсов РФ в области современных прикладных исследований через создание благоприятной среды по приоритетным направлениям: энергоэффективность, космос, биомедицина, ядерные и компьютерные технологии.

The Skolkovo Foundation is a non-profit organization founded in September 2010 by the Russian government with the objective of accelerating Russia's transformation from a resource-intensive to an innovation-based economy.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055

**СКОНТЕЛ  
SCONTEL**

Россия, г. Москва, Дербеневская наб., д. 11, корп. А  
Bldg. A, 11, Derbenevskaya Naberezhnaya, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 245-2968  
FAX +7 (499) 245-3506  
E-mail: [scontel@scontel.ru](mailto:scontel@scontel.ru)  
Internet: <http://www.scontel.ru>

ООО «СКОНТЕЛ» занимается разработкой, созданием и реализацией систем детектирования одиночных фотонов и ТГц излучения.

SCONTEL LLC is engaged in the development, fabrication and sale of single-photon and THz radiation detection systems.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055

**СМАРТТЕК, НПК**  
**SMARTTEC**

Россия, 248032, г. Калуга,  
ул. Комсомольская Рошча, д. 39а, оф. 13  
Office 13, 39A, Komsomol'skaya Roshcha Str.,  
248032 Kaluga, Russia  
TEL/FAX +7 (4842) 90-19-54  
E-mail: info@s-tt-s.com  
Internet: https://s-tt-s.com/contacts

Научно-производственная компания полного цикла из Калуги. Разрабатываем и производим термоэлектрические модули (элементы Пельтье) для стабилизации рабочей температуры элементов электронных приборов. Full cycle research and production company from Kaluga. We develop and manufacture thermoelectric coolers (Peltier elements) to stabilize the operating temperature of electronic devices.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FA080 / PAV. FORUM, STAND FA080**

**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  
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 FF127 / PAV. FORUM, STAND FF127**

**СОЕДИНИТЕЛЬ, АО**  
**SOEDINITEL JSC**

Россия, 456300, Челябинская обл., г. Миасс,  
Тургойакское 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 FH050 / PAV. FORUM, STAND FH050**

**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 ксеноновые 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 um).

— Spectrometers, monochromators, detectors, modular spectrofluorimeters, tunable Xe light sources, metrological systems for certification of light sources and detectors.

— Laser systems for medicine and cosmetology.

**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 нанесения покрытий методом твердого покрытия, 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 FF003 / PAV. FORUM, STAND FF003**

**СТАНДА**  
**STANDA**

Литовская Республика, 08221, г. Вильнюс, ул. Кальварию, 125-2  
125-2, Kalvariju Str., 08221 Vilnius, Republic of Lithuania  
TEL +370 (5) 2651474, E-mail: sales@standa.lt  
Internet: http://www.standa.lt

Изготовление и поставка научного оборудования для лазерных и оптических исследований: оптических столов, позиционеров, лазеров, вакуумного оборудования.

Manufacture and supply of scientific equipment for laser and optical research: optical tables, positioners, lasers, vacuum equipment.

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



# RUS WELD

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



# 24-27.10.22

Международная специализированная выставка  
«Оборудование, технологии и материалы  
для процессов сварки и резки»

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

Реклама 12+



Организатор



При поддержке



Под патронатом



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО**  
**SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC**

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург,  
Б. Сампсониевский просп., д. 64, литера Е, пом. 2-Н  
Premises 2-N, Litera E, 64, 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 научно-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 FC090 / PAV. FORUM, STAND FC090**

**СФЕРА, ОПТИЧЕСКИЙ ЗАВОД**  
**SPHERA OPTICAL PLANT**

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, д. 23  
23, Makaenka Str., Minsk, Republic of Belarus  
TEL +375 17 2152391  
FAX +375 17 2762771

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

Изготовление оптических деталей, шкал, призм, линз, зеркал.

Production of optical parts, scales, prisms, lenses, mirrors.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FD087 / PAV. FORUM, STAND FD087**

**ТЕРМОЛАЗЕР, ООО**  
**TERMOLAZER**

Россия, 600035, г. Владимир,  
ул. Куйбышева, д. 24г, пом. 104  
Premises 104, 24G, Kuybysheva Str.,  
600035 Vladimir, Russia  
TEL +7 (926) 643-9524

E-mail: [revtov@termolazer.ru](mailto:revtov@termolazer.ru)  
Internet: <https://termolazer.ru>

«ТермоЛазер» — российская инновационная компания, работающая в сфере лазерных технологий. Мы являемся разработчиками и производителями промышленных лазерных систем для термоупрочнения и наплавки.

ThermoLaser is a Russian innovative company operating in the field of laser technologies. We are developers and manufacturers of industrial laser systems for heat hardening and surfacing.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055**

**ТЕСТПРИБОР, АО**  
**TESTPRIBOR JSC**

Россия, г. Москва, ул. Планерная, д. 7а  
7a, Planernaya Str., Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 657-8737

E-mail: [tp@test-expert.ru](mailto:tp@test-expert.ru)  
Internet: <http://tp@test-expert.ru>

Производство металлокерамических и металлоглазанных корпусов для изделий микроэлектроники; поставки ЭКБ; проведение испытаний ЭКБ и РЭА, испытания РЭА на ЭМС.

Production of metal-ceramic and metal-glass packages for microelectronics products; electronic component base (ECB) supplies; ECB and radio-electronic equipment (REE) tests, testing of REE for electromagnetic compatibility.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE010 / PAV. FORUM, STAND FE010**

**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 FF094 / PAV. FORUM, STAND FF094**

**ТИНФОТОНИКА, ООО**  
**TIRPHOTONICS LLC**

Россия, 119435, г. Москва,  
ул. Малая Пироговская, д. 29, корп. 7  
Bldg. 7, 29, Malaya Pirogovskaya Str.,  
119435 Moscow, Russia  
TEL +7 (905) 729-0217  
FAX +7 (499) 246-6321

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

ООО «ТИНФОТОНИКА» занимается разработкой и изготовлением элементной базы фотоники: оптических волноводов, береговских фильтров, кольцевых резонаторов и фотонных устройств на чипе.

TIRPHOTONICS LLC develops and fabricates photonic devices, such as optical waveguides, Bragg filters, o-ring resonators, demultiplexers, modulators and on-chip photonic devices.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055**



**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
TOMSK STATE UNIVERSITY**

Россия, 634050, г. Томск, просп. Ленина, д. 36  
36, Lenina Prospekt, 634050 Tomsk, Russia  
TEL +7 (3822) 529 585  
E-mail: rector@tsu.ru  
Internet: <http://www.tsu.ru>

Томский государственный университет ведет подготовку кадров в области лазерной техники и лазерных технологий; разрабатывает лазерные системы как для науки, так и для промышленных применений, медицины.

Tomsk State University carries out training in the field of lasers and laser technologies; develops laser systems for science and industrial applications, medicine.

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

**ТОРДЕН. РУ  
TORDEN. RU**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Боровая, д. 51, литера А, пом. 39  
Premises 39, Litera A, 51, Borovaya Str.,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL 8 800 777-9058  
E-mail: mail@torden.ru  
Internet: <http://torden.ru>

Компания TORDEN® производит российские лазерные CO<sub>2</sub>-станки TAURUS, осуществляет поставки комплектующих для станков с ЧПУ, а также предлагает экспертные решения в области лазерных излучателей CO<sub>2</sub>.

TORDEN® is a Russian manufacturer of TAURUS CO<sub>2</sub> laser machines, supplies equipment for CNC machines and provides expert solutions in the area of CO<sub>2</sub> laser tubes.

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

**ТОСС, ООО  
TEGS LTD**

Россия, 410044, г. Саратов, просп. Строителей, д. 1Б  
1B, Stroiteley Prospekt, 410044 Saratov, Russia  
TEL +7 (8452) 63-34-92  
FAX +7 (8452) 63-34-92  
E-mail: info@tegs.ru  
Internet: <http://www.tegs.ru>

ООО «ТОСС» изготавливает изделия из стекла (сложные структуры, трубки, капилляры, штабики, изоляторы, микрлинзы, микроструктурные волокна, ФКВ, поликапилляры) и спецтехнологическое оборудование.

TEGS Ltd fabricates glass items (complicated structures, tubes, rods, insulators, microlenses, microstructural fibers, FCF, polycapillaries) and special-purpose technological equipment.

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

**ТПК РЗМ, ООО  
TIC RZM LLC**

Россия, 141206, Московская обл., г. Пушкино,  
Кудринское ш., д. 6, цех 3  
Shop 3, 6, Kudrinskoe Shosse, 141206 Pushkino,  
Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 960-6113  
FAX +7 (496) 586-6586  
E-mail: info@roshim.com  
Internet: <http://www.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 full cycle processing: lenses, lasers, precision optics, photomasks, crystals, flat and optical glass, quartz, mirrors, crystal, cover glass, LSD and GHD.

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

**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@triniti.ru  
Internet: <https://www.triniti.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**

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО  
ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC**

Россия, 420111, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Университетская, д. 14, оф. 25  
Office 25, 14, Universitetskaya Str.,  
420111 Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
TEL +7 (917) 237-6243  
E-mail: ultravioletsol@mail.ru  
Internet: <http://uvsol.net>

Производство активных элементов лазеров, фторидные лазерные кристаллы, технологии выращивания кристаллов, лазеры ультрафиолетового и ИК-диапазонов, Nd:YAG и Er:YLF лазеры, синие диодные лазеры.

Active elements for lasers, fluoride laser crystals, crystal growth and R&D, UV and IR lasers, Nd:YAG and Er:YLF lasers, blue diode lasers, R&D for applications of quantum electronics.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH023 / PAV. FORUM, STAND FH023**



**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 FE040 / PAV. FORUM, STAND FE040**

**ФемтоВижн**  
**FemtoVision**

Россия, 143026, Московская обл.,  
ИЦ «Сколково», Большой б-р, д. 30, стр. 1, сектор G3  
Sektor G3, Bldg. 1, 30, Bol'shoy Bulvar,  
ITS "Skolkovo", 143026 Moscow Region, Russia  
TEL +7 (495) 280-1291  
E-mail: info@femtovision.ru  
Internet: https://femtovision.ru

Разработчик и производитель устройств диодной накачки высокой мощности и компактных фемтосекундных лазеров для применений в биомедицине, оптической 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 sensors and micromachining.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF020 / PAV. FORUM, STAND FF020**

**ФИАН**  
**LPI RAS**

Россия, 119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 53  
53, Leninskiy Prospekt, 119991 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 132-6554  
E-mail: office@lebedev.ru  
Internet: https://lebedev.ru

Полупроводниковые лазеры и кристаллы. Высокостабильные стандарты и синтезаторы частоты. Технологии прецизионной спектроскопии. Прецизионные зеркала, интерференционные фильтры и просветляющие покрытия.

Semiconductor lasers and crystals. Highly stable frequency standards and synthesizers. Technologies of precision spectroscopy. Precision mirrors, interference filters and antireflection coatings.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH034 / PAV. FORUM, STAND FH034**

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК, ФГБУН**  
**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  
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 FH054 / PAV. FORUM, STAND FH054**



**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.su

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**

**ФОТОНИКА, НПК**  
**FOTONIKA NPK**

Россия, 192241, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 54  
54, Sofiyskaya Str., 192241 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 209-2020  
E-mail: info@npk-photonica.ru  
Internet: http://npk-photonica.ru

Разработка и производство цифровых оптических систем, чувствительных в спектральных диапазонах от UV до LWIR. Поставка ЭКБ, проекты полного цикла — от разработки до отгрузки готового продукта.

NPK Fotonika is a company specializing in development and production of digital optical systems that are sensitive in the spectral ranges from UV to LWIR. We implement full-cycle projects as well.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE090 / PAV. FORUM, STAND FE090**

**ФОТОНТЕХСИСТЕМ, ООО**  
**PHOTONTECHSYSTEM LLC**

Россия, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевикская, 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  
Internet: http://www.phts.ru

Разработка и производство учебного оборудования по фотонике. Оптические столы, чистые зоны, защитные лазерные экраны, лазеры, визуализаторы, стеллажи для оптических столов, приборные стойки, оптика и волоконные компоненты.

Russian scientific and production company that develops and manufactures photonics education kits, optical tables, laminar flow boxes, laser safety barriers, lasers, visualizers, optical table shelves, optics, and fiber components.

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

**PHOTONICS**  
**CLOUD****ФОТНИКС КЛАУД, ООО**  
**PHOTONICS CLOUD**

Россия, г. Москва, поселение Сосенское,  
д. Сосенки, ул. Ясенева, д. 5, корп. 1  
Bldg. 1, 5, Yasenevaya Str., Sosenki,  
Sosenskoe Settlement, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 136-6368, E-mail: zakaz@phcloud.ru  
Internet: http://www.phcloud.ru

Photonics Cloud является российским производителем оптических столов и элементов оптомеханики. Помимо собственного производства, мы предлагаем широкий выбор зарубежного лабораторного оборудования: лазерные и оптические системы, спектрометры, оптические и оптомеханические элементы, системы виброизоляции.

Photonics Cloud is a Russian company manufacturing optical tables and optomechanics. Besides our company supplies a wide range of foreign lab equipment as following: laser and optical systems, optics, spectrometers, vibration isolation systems and others.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FF030 / PAV. FORUM, STAND FF030

**ХАЛТЕК, ООО**  
**HALTEC**

Россия, г. Москва  
Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 252-0500, FAX +7 (8422) 310-601  
E-mail: info@haltec.ru, Internet: http://www.haltec.ru

«ХАЛТЕК» осуществляет поставки режущего инструмента SGS, Sumitomo, Korloy, оснастки BIG, Kaiser, SCHUNK. Реализует проекты техперевооружения, оказывает инженеринговые услуги по внедрению современных технологий. HALTEC Ltd supplies SGS, Sumitomo, Korloy cutting tools, BIG, Kaiser, SCHUNK tooling. Realizing projects for technical upgrading, provides engineering services for the implementation of modern technologies.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FG073 / PAV. FORUM, STAND FG073

**ЦНИИ ЛОТ**  
**CSRI LOT**

Россия, 195067, г. Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Тухачевского, д. 22, оф. 108  
Office 108, 22, Marshala Tukhachevskogo Str.,  
195067 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 240-6050  
E-mail: cniilot@invarsoft.ru  
Internet: http://www.cniilot.ru

Компания занимается разработкой технологической базы для выпуска универсального лазерного оборудования для микрообработки: маркировки, гравировки, резки, сверления и других нестандартных задач.

The company is developing a technological base for the production of universal laser equipment for micromachining — marking, engraving, cutting, drilling and other non-standard tasks.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH055 / PAV. FORUM, STAND FH055

**Шарплэйз**  
**SharpLase**

Россия, 115419, г. Москва, 2-й Рощинский пр-д, д. 8  
8, 2nd Roshchinskiy Proezd, 115419 Moscow, Russia  
TEL 8 800 333 1083  
E-mail: info@sharplase.ru  
Internet: http://www.sharplase.ru

Международная компания SharpLase специализируется на разработке и производстве ультрасовременных лазерных систем для маркировки, гравировки, резки, чистки и сварки. Высочайшая точность и надежность.

The international company SharpLase specializes in the development and production of cutting-edge laser systems for marking, engraving, cutting, cleaning and welding. The highest accuracy and reliability.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC030, FD060 /  
PAV. FORUM, STAND FC030, FD060

**ШВАБЕ, АО**  
**SHVABE JSC**

Россия, 129366, г. Москва, просп. Мира, д. 176  
176, Mira Prospekt, 129366 Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 951-4832  
E-mail: mail@shvabe.com  
Internet: http://www.shvabe.com

«Швабе» — российский инновационный холдинг, объединяющий десятки предприятий оптической отрасли России. Является одной из крупнейших компаний и одним из ведущих экспортеров страны.

Shvabe Holding is a part of Rostec State Corporation and integrates several dozens of companies, including 19 companies that form the core of the Russian optical industry.

ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE030 / PAV. FORUM, STAND FE030

**ЭКСИТОН, НПФ, ООО**  
**SPC EXITON CO. 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 FD135 / PAV. FORUM, STAND FD135**

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО**  
**CRYSTALTECHNO LTD.**

Россия, 119571, г. Москва, ул. 26 Бакинских Комиссаров, д. 5  
5, 26 Bakinskikh Komissarov Str., 119571 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 234-5952, FAX +7 (910) 485-6782

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

Рост кристаллов CVD ZnSe, CVD ZnS, сапфира (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 всех марок стекла, призм, линз, защитных окон, оптических покрытий, микрооптики на станках Optotech.

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 growing company, production of aspherics from all types of glass, prisms, lenses, protective windows, optical coatings, micro optics on Optotech tools.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FC037 / PAV. FORUM, STAND FC037**

**ЮВЕНТА**  
**JUVENTA**

Россия, г. Москва, ул. Лобненская, д. 19, стр. 8  
Bldg. 8, 19, Lobnenskaya Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 481-3487

E-mail: [uventalaser@gmail.com](mailto:uventalaser@gmail.com)  
Internet: <http://www.juventalaser.ru>

Производство и продажа лазерных станков.  
Manufacture and sale of laser machines.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FH065 / PAV. FORUM, STAND FH065**

**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) 245-6585

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

«ЮЕ Фотоника» входит в группу компаний YE Group и является дистрибьютором оптоэлектронных компонентов и систем, считывающей электроники, сцинтилляторов, рентгеновских детекторов, модулей газоанализа.

YE Photonics AO is a part of YE Group and is a distributor of world's leading brands of optoelectronic components and systems, readout ICs, scintillators, X-Ray detectors and gas analysis modules.

**ПАВ. ФОРУМ, СТЕНД FE095 / PAV. FORUM, STAND FE095**

**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

**ПРОДВИЖЕНИЕ**  
российских товаров  
на зарубежные рынки

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ**  
инвестиций  
в российскую экономику

**ПОВЫШЕНИЕ**  
международного  
авторитета России

**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



Организатор



При поддержке



Отдел зарубежных выставок

Тел.: +7 (499) 795-39-48, 795-38-08

E-mail: [world@expocentr.ru](mailto:world@expocentr.ru)

<https://world.expocentr.ru/>

## Указатель участников выставки по странам

### Германия

BÜHLER LEYBOLD OPTICS ..... 31

### Китай

GPIXEL INC ..... 31  
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD ..... 32  
WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF  
CHINA (WLA) ..... 33

### Литовская Республика

СТАНДА, Вильнюс ..... 52

### Республика Армения

АРД-ОПТИКС, ООО, Ереван ..... 34

### Республика Беларусь

ВТТ, ООО, Сморгонь ..... 35  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, Минск ..... 37  
ЛОТИС ТИИ, Минск ..... 42  
ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, Лида ..... 45  
СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО  
СТАНКОСТРОЕНИЯ, ОАО, Сморгонь ..... 52  
СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, Минск ..... 52  
СФЕРА, ОПТИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Минск ..... 54

### Республика Корея

RF-MATERIALS LTD ..... 32

### Россия

CameralQ, Москва ..... 31  
FEDAL, Санкт-Петербург ..... 31  
GN TECH, Москва ..... 31  
IN OPTICS, Дзержинск ..... 31  
LaserMarker, ООО, Москва ..... 32  
RELEASE, Москва ..... 32  
TEN OPTICS ..... 32  
АВЕСТА, ООО, Москва ..... 33  
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, Москва ..... 33

АЗИМУТ ФОТОНИКС, Москва ..... 33  
Активная Оптика НайтН, ООО, Москва ..... 33  
АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС, Вологда ..... 33  
АСТРОН ОКБ АО, Лыткарино ..... 34  
БАСПИК, ВТЦ, ООО, Владикавказ ..... 34  
БИК-ИНФОРМ, ООО, Санкт-Петербург ..... 34  
БУЛАТ, ОКБ, ООО, Москва ..... 34  
ВИКОН — СТАНДА, Санкт-Петербург ..... 35  
ВНИИА ИМ. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, Москва ..... 35  
ВНИИОФИ, ФГУП, Москва ..... 35  
ВНИИФТРИ, ФГУП, Солнечногорск ..... 35  
ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Саранск ..... 35  
ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, АССОЦИАЦИЯ, Киров ..... 36  
ДИАГНОСТИКА, НПК, Санкт-Петербург ..... 36  
ДОКСАРД, Москва ..... 36  
ЕТМ ФОТОНИКА, ООО, Санкт-Петербург ..... 36  
ЗЕЛЕНГРАДСКИЙ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР,  
Москва ..... 36  
ИНВЕРСИЯ-ФАЙБЕР, Новосибирск ..... 36  
ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Саратов ..... 37  
ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО, Фрязино ..... 37  
ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Санкт-Петербург ..... 37  
КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦКП, Обнинск ..... 38  
КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ, Санкт-Петербург ..... 38  
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНГРАДА,  
ГБУ, Москва ..... 38  
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, ООО, Саранск ..... 38  
КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Новосибирск ..... 38  
КЮГЕЛЬ, ООО ..... 38  
ЛАБОРАТОРИЯ ВАКУУМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛЮС,  
ООО, Зеленоград ..... 39  
Лазерби, Санкт-Петербург ..... 39  
ЛАЗЕРКАТ, Санкт-Петербург ..... 39  
ЛАЗЕРЛИНК-С, ООО, Саранск ..... 39  
ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, Москва ..... 39  
ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Москва ..... 39  
ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО, Санкт-Петербург ..... 40  
ЛАЗЕРТЭК, ООО, Москва ..... 40  
ЛАЗЕРФОРМ, Москва ..... 40  
Лазеры и аппаратура, Москва ..... 40  
ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ/ЛАЗЕР-КОМПАКТ, Москва ..... 40  
ЛАС, ООО, Санкт-Петербург ..... 40

ЛАССАРД, ООО, Обнинск .....	42	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (СПБГМТУ), Санкт-Петербург .....	50
ЛАТИКОМ — ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПОНЕНТЫ, Москва .....	42	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ГУАП), Санкт-Петербург .....	50
ЛЛС, АО, Санкт-Петербург .....	42	САПФИР, Москва .....	50
ЛУЧ, НПО, НИИ, Подольск .....	42	СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА SURFANCY, Зеленоград .....	51
ЛЮМИНОФОР, Ставрополь .....	42	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Новосибирск .....	51
МАКРО ГРУПП, Санкт-Петербург .....	43	СИРИУС ПРИБОРЫ, Москва .....	51
МАКРООПТИКА, НПЦ, ООО, Москва .....	43	СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ, АО, Москва .....	51
МИНАТЕХ, Москва .....	43	СКОЛКОВО, Москва .....	51
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Москва .....	43	СКОНТЕЛ, Москва .....	51
МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО, Москва .....	43	СмартТЭК, НПК, Калуга .....	52
НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Москва .....	44	СОЕДИНИТЕЛЬ, АО, Миасс .....	52
НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Новосибирск .....	43	СОЛТЕК, НТК, Москва .....	52
НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Москва .....	44	СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Санкт-Петербург .....	54
НОВЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ООО, Москва .....	44	ТЕРМОЛАЗЕР, ООО, Владимир .....	54
НТЦ УП РАН, Москва .....	44	ТЕСТПРИБОР, АО, Москва .....	54
НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, Москва .....	44	ТИДЕКС, ООО, Санкт-Петербург .....	54
ОКБ СПЕКТР, Санкт-Петербург .....	45	ТИНФОТОНИКА, ООО, Москва .....	54
ОЛИМП, Москва .....	45	ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Томск .....	55
ОЛЛРЭДИ, Санкт-Петербург .....	45	ТОРДЕН. РУ, Санкт-Петербург .....	55
ОПТЕКОМ СПб, ЗАО, Санкт-Петербург .....	45	ТОСС, ООО, Саратов .....	55
ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ, АО, Саранск .....	46	ТПК РЗМ, ООО, Пушкино .....	55
ОПТОСИСТЕМЫ, ООО, Москва .....	45	ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Москва .....	55
ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ООО «ОПТО-ТЛ»), ООО, Санкт-Петербург .....	46	УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Казань .....	55
ПАРАМЕРУС, Курск .....	46	УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Санкт-Петербург .....	56
Передовая оптика SCHOTT, Санкт-Петербург .....	46	ФемтоВижн .....	56
ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ (ПНППК), Пермь .....	46	ФИАН, Москва .....	56
ПОЛАРУС, Москва .....	46	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФГБУН, Санкт-Петербург .....	56
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА, Санкт- Петербург .....	48	ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ, Москва .....	56
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, Москва .....	48	ФОТОНИКА, НПК, Санкт-Петербург .....	56
ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Москва .....	48	ФОТОНИКС КЛАУД, ООО, Москва .....	57
РАДИОФОТОННЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, Балашиха .....	48	ФОТОНТЕХСИСТЕМ, ООО, Саранск .....	57
РамТех, ООО, Черноголовка .....	48	ХАЛТЕК, ООО, Москва .....	57
РАСТР-ТЕХНОЛОГИЯ, ООО, Москва .....	49	ЦНИИ ЛОТ, Санкт-Петербург .....	57
РЕЙМАРК ФОТОНИКС, Москва .....	49	Шарплэйз, Москва .....	57
РЕКЛАБ, Москва .....	49	ШВАБЕ, АО, Москва .....	57
РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Москва .....	49	ЭКСИТОН, НПФ, ООО, Ставрополь .....	58
РМТ FerroTec, Москва .....	49	ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, Москва .....	58
РОБОАЭРОНАВТИКА, Санкт-Петербург .....	49	ЮВЕНТА, Москва .....	58
РОКОР, ООО, Москва .....	50	ЮЕ ФОТОНИКА, АО, Санкт-Петербург .....	58
РОСТОКС-Н, ЗАО, Черноголовка .....	49		
РУТА, Екатеринбург .....	50	<b>Япония</b>	
САВТЭК, ООО, Зеленоград .....	50	MITUTOYO RUS LLC .....	32



## List of Exhibitors as to Countries

### China

GPIXEL INC .....	31
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD .....	32
WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA) .....	33

### Germany

BÜHLER LEYBOLD OPTICS .....	31
-----------------------------	----

### Japan

MITUTOYO RUS LLC .....	32
------------------------	----

### Republic of Armenia

ARD-OPTICS LTD, Yerevan .....	34
-------------------------------	----

### Republic of Belarus

INSTITUTE OF PHYSICS NASB, Minsk .....	37
LOTIS TII, Minsk .....	42
OPTIC PLANT OJSC, Lida .....	45
SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT JSC .....	52
SOLAR LASER SYSTEMS, Minsk .....	52
SPHERA OPTICAL PLANT, Minsk .....	54
VTT CO LTD, Smorgon' .....	35

### Republic of Korea

RF-MATERIALS LTD. ....	32
------------------------	----

### Republic of Lithuania

STANDA, Vilnius .....	52
-----------------------	----

### Russia

Active Optics NightN, Moscow .....	33
ADDITIVE TECHNOLOGIES MAGAZINE, Moscow .....	33
ALEXANDRA-PLUS, Vologda .....	33
ALLREADY, Saint Petersburg .....	45
APPLIED MECHANICS LLC, Moscow .....	48
ASTROHN TECHNOLOGY LTD., Lytkarino .....	34

AVESTA LTD, Moscow .....	33
AZIMUTH PHOTONICS, Moscow .....	33
BASPIK VTC, Vladikavkaz .....	34
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, Moscow .....	43
BIC-Inform, Saint Petersburg .....	34
BULAT OKB LTD, Moscow .....	34
CameralQ, Moscow .....	31
COMPONENTS AND TECHNOLOGIES, Saint Petersburg .....	38
CRYSTAL OPTICS LLC, Saransk .....	38
CRYSTALS OF SIBERIA LTD., Novosibirsk .....	38
CRYSTALTECHNO LTD., Moscow .....	58
CSRI LOT, Saint Petersburg .....	57
DIAGNOSTIKA NPK, LLC, Saint Petersburg .....	36
DOKSARD, Moscow .....	36
DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA), Moscow .....	35
ETM PHOTONICS LLC, Saint Petersburg .....	36
FEDAL, Saint Petersburg .....	31
FemtoVision .....	56
FIBER COMPONENTS LLC, Saransk .....	35
FORC-Photonics, Moscow .....	44
FOTONIKA NPK, Saint Petersburg .....	56
GN TECH, Moscow .....	31
HALTEC, Moscow .....	57
IN OPTICS, Dzerzhinsk .....	31
INJECT RME LLC, Saratov .....	37
INVERSION FIBER, Novosibirsk .....	36
Ioffe Institute, Saint Petersburg .....	56
IRE-POLUS LTD, Fryazino .....	37
ITMO UNIVERSITY, Saint Petersburg .....	37
JUVENTA, Moscow .....	58
KALUGA LASER INNOVATIVE-TECHNOLOGICAL CENTER — JOINT USE CENTER, Obninsk .....	38
KUGEL LLC .....	38
LABORATORY OF VACUUM TECHNOLOGIES PLUS LLC, Zelenograd .....	39
LAS LLC, Saint Petersburg .....	40
LASER ASSOCIATION, Moscow .....	39
Laser Center, LLC, Saint Petersburg .....	40
Laser Components Ltd., Moscow .....	39
LaserBee, Saint Petersburg .....	39
LASERCUT, Saint Petersburg .....	39
LASER-EXPORT/LASER-COMPACT, Moscow .....	40

LASERFORM, Moscow .....	40	RUSSIAN METROLOGICAL INSTITUTE OF TECHNICAL PHYSICS AND RADIO ENGINEERING, Solnechnogorsk .....	35
LASERLINK-S LLC, Saransk .....	39	RUTA, Ekaterinburg .....	50
LaserMarker, Moscow .....	32	SAINT PETERSBURG STATE MARINE TECHNICAL UNIVERSITY (SMTU), Saint Petersburg .....	50
Lasers & Apparatus Group, Moscow .....	40	SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (SUAI), Saint Petersburg .....	50
LASERTRACK LLC, Moscow .....	40	SAPPHIRE, Moscow .....	50
LASSARD LLC, Obninsk .....	42	SAVTECH LLC, Zelenograd .....	50
LATICOM, Moscow .....	42	SCHOTT Advanced Optics, Saint Petersburg .....	46
LLS SC, Saint Petersburg .....	42	SCIENTIFIC EQUIPMENT, Novosibirsk .....	43
LPI RAS, Moscow .....	56	SCONTEL, Moscow .....	51
LUCH RPA RDI, Podolsk .....	42	SharpLase, Moscow .....	57
LUMINOFOR, Stavropol .....	42	SHVABE JSC, Moscow .....	57
MACRO GROUP, Saint Petersburg .....	43	SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, Novosibirsk .....	51
MACROOPTICA RPC LTD, Moscow .....	43	SIRIUS INSTRUMENTS, Moscow .....	51
MINATEH, Moscow .....	43	SKOLKOVO, Moscow .....	51
MR TECHNOLOGIES LLC, Moscow .....	43	SMARTTEC, Kaluga .....	52
NANOSCAN SME, Moscow .....	44	SOEDINITEL JSC, Miass .....	52
NEW DISPERSED MATERIALS, Moscow .....	44	SOLID-STATE LIGHTING, Saint Petersburg .....	48
NOLATECH JSC, Moscow .....	44	SOLTEC STC, Moscow .....	52
OKB SPECTR, Saint Petersburg .....	45	SPC EXITON CO. LTD, Stavropol .....	58
OLYMP, Moscow .....	45	SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC, Saint Petersburg .....	54
OPTECOM SPb LTD, Saint Petersburg .....	45	STC UI RAS, Moscow .....	44
OPTIC FIBER SYSTEMS JSC, Saransk .....	46	SURFANCY, Zelenograd .....	51
OPTOSYSTEMS LLC, Moscow .....	45	TEGS LTD, Saratov .....	55
OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC (OPTO-TL LTD.), Saint Petersburg .....	46	TEN OPTICS .....	32
PARAMERUS, Kursk .....	46	TERMOLAZER, Vladimir .....	54
PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY PJSC, Perm .....	46	TESTPRIBOR JSC, Moscow .....	54
PHOTONICS CLOUD, Moscow .....	57	TIC RZM LLC, Pushkino .....	55
PHOTONICS MAGAZINE, Moscow .....	56	TIRPHOTONICS LLC, Moscow .....	54
PHOTONTECHSYSTEM LLC, Saransk .....	57	TOMSK STATE UNIVERSITY, Tomsk .....	55
POLARUS, Moscow .....	46	TORDEN. RU, Saint Petersburg .....	55
PRECISION SYSTEMS AND INSTRUMENTS RESEARCH-AND-PRODUCTION CORPORATION JSC, Moscow .....	51	TRINITY JSC SRC RF, Moscow .....	55
PROMENERGOLAB, Moscow .....	48	TYDEX LLC, Saint Petersburg .....	54
RADIOPHOTONIC COMMUNICATION LINES, Balashikha .....	48	ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC, Kazan .....	55
RamTech LLC, Chernogolovka .....	48	URAN JSC, Saint Petersburg .....	56
RASTER-TECHNOLOGY LTD., Moscow .....	49	VICON — STANDA, Saint Petersburg .....	35
RAYMARK PHOTONICS, Moscow .....	49	VLITC ASSOCIATION, Kirov .....	36
REKLAB, Moscow .....	49	VNIIOFI, Moscow .....	35
RELEASE, Moscow .....	32	YE PHOTONICS, Saint Petersburg .....	58
RHYTHM of Machinery MAGAZINE, Moscow .....	49	ZELENOGRAD DEVELOPMENT CORPORATION, Moscow .....	38
RMT FerroTec, Moscow .....	49	ZELENOGRAD NANOTECHNOLOGY CENTER, Moscow .....	36
ROBOAERONAUTICA, Saint Petersburg .....	49		
ROKOR, Moscow .....	50		
ROSTOX-N Ltd., Chernogolovka .....	49		

ОФИЦИАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
OFFICIAL CATALOGUE

**29.03–01.04.2022**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

16-я Международная  
специализированная выставка  
лазерной, оптической  
и оптоэлектронной техники

16th International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

**Список  
продуктов,  
услуг и фирм**

**List of Products,  
Services and  
Exhibitors**



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И ФОРУМ

# RENWEX

«Возобновляемая энергетика  
и электротранспорт»

**21–23 ИЮНЯ 2022**

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»,  
павильон №3

## КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



Ветроэнергетика



Солнечная энергетика



Водородная энергетика



Гидроэнергетика



Биоэнергетика, биогаз и твердое биотопливо



Энерго- и ресурсосберегающие технологии



Электротранспорт и зарядная инфраструктура

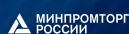
12+

Реклама



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

При поддержке



Под патронатом

Организатор

## Список продуктов, услуг и фирм

<b>1</b>	<b>Источники лазерного излучения и их комплектующие</b>	<b>66</b>		
1.1	Полупроводниковые лазеры, суперлюминесцентные диоды	.66		
1.2	Волоконные лазеры	.66		
1.3	Твердотельные лазеры, в т. ч. дисковые	.66		
1.4	Газовые и жидкостные лазеры	.66		
1.5	Активные элементы лазеров	.66		
1.6	Оптические элементы и узлы лазеров	.66		
1.7	Элементы электро-, акусто- и магнитооптики	.67		
1.8	Системы питания, газообеспечения, охлаждения, управления для лазеров	.67		
<b>2</b>	<b>Оптика, оптомеханика</b>	<b>67</b>		
2.1	Оптические материалы	.67		
2.2	Оптические элементы и узлы	.67		
2.3	Адаптивная оптика	.67		
2.4	Волоконная оптика	.67		
2.6	Оптические покрытия	.67		
2.7	Коллиматоры, телескопы	.68		
2.8	Микроскопы, оптические томографы	.68		
2.9	Позиционеры и фиксаторы для оптических элементов	.68		
2.10	Оборудование для производства оптики	.68		
<b>3</b>	<b>Контроль и характеристика оптического излучения. Лазерная безопасность</b>	<b>68</b>		
3.1	Фотоэлектроника. Приемники излучения. Дозиметры	.68		
3.2	Оптические сенсоры, датчики	.68		
3.3	Визуализаторы ИК- и УФ-излучения	.68		
3.4	Оптическая метрология	.70		
<b>4</b>	<b>Оптоэлектроника, интегральная фотоника</b>	<b>70</b>		
<b>5</b>	<b>Применения лазерной и оптической техники</b>	<b>70</b>		
5.1	Лазерное оборудование для обработки промышленных материалов	.70		
5.2	Лазерное оборудование для обработки полупроводников и элементов микроэлектроники	.70		
5.3	Лазерные маркеры и граверы	.71		
5.4	Лазерные системы для аддитивных технологий и быстрого прототипирования	.71		
5.5	Декоративно-художественная лазерная обработка	.71		
5.7	Лазерно-оптическая диагностическая и контрольно-измерительная аппаратура	.71		
5.8	Лазерные системы задания направлений и управления движением, техническое зрение	.71		
5.9	Лазерно-оптическое оборудование для научных экспериментов	.72		
5.10	Системы ночного и подводного видения	.72		
5.11	Системы дистанционного зондирования	.72		
5.13	Оптическая связь	.72		
5.14	Радиофотоника	.72		
5.15	Оборудование квантовых технологий	.72		
5.16	Лазерная аппаратура для медицины (в т. ч. ветеринарной), наук о жизни и биотехнологий	.72		
5.18	Световые шоу, дисплеи, системы подсветки	.72		
5.19	Фотоника в системах охраны объектов и обнаружения источников опасности	.72		
<b>6</b>	<b>Голография и ее применение</b>	<b>72</b>		
<b>7</b>	<b>Нелазерные источники излучения</b>	<b>72</b>		
7.4	Газоразрядные источники	.72		
<b>8</b>	<b>Солнечная энергетика</b>	<b>72</b>		
<b>9</b>	<b>Услуги</b>	<b>72</b>		
9.1	Монтаж и обслуживание лазерного и оптического оборудования	.72		
9.2	Технологии чистых помещений	.74		
9.3	Услуги по лазерной обработке материалов и изделий	.74		
9.4	Подготовка кадров	.74		
9.5	Информационное обеспечение	.74		
9.6	Консалтинг, инновационно-технологические центры	.74		
<b>10</b>	<b>Профессиональные объединения (союзы, ассоциации, общества)</b>	<b>74</b>		
<b>11</b>	<b>Специализированные информационные материалы</b>	<b>74</b>		



**1** Источники лазерного излучения и их комплектующие

**1.1** Полупроводниковые лазеры, суперлюминесцентные диоды

<b>ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия</b>	37
<b>ЛАС, ООО, Россия</b>	40
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	42
<b>МАКРО ГРУПП, Россия</b>	43
<b>НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Россия</b>	44
<b>ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия</b>	48
<b>PMT FerroTec, Россия</b>	49
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия</b>	55
<b>ФемтоВижн, Россия</b>	56
<b>ФИАН, Россия</b>	56
<b>ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФГБН, Россия</b>	56
<b>ФОТОНТЕХСИСТЕМ, ООО, Россия</b>	57

**1.2** Волоконные лазеры

<b>RELEASE, Россия</b>	32
<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	33
<b>ВИКОН — СТАНДА, Россия</b>	35
<b>ИНВЕРСИЯ-ФАЙБЕР, Россия</b>	36

**ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО**  
Россия



	37
<b>ЛАЗЕРЛИНК-С, ООО, Россия</b>	39
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	42
<b>ЛЛС, АО, Россия</b>	42
<b>ОПТОСИСТЕМЫ, ООО, Россия</b>	45
<b>ПОЛАРУС, Россия</b>	46
<b>СТАНДА, Литовская Республика</b>	52

**1.3** Твердотельные лазеры, в т. ч. дисковые

<b>FEDAL, Россия</b>	31
<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	33
<b>АЗИМУТ ФОТОНИКС, Россия</b>	33
<b>ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, Республика Беларусь</b>	37
<b>ЛАЗЕРТРЭК, ООО, Россия</b>	40
<b>ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ/ЛАЗЕР-КОМПАКТ, Россия</b>	40
<b>ЛАС, ООО, Россия</b>	40
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	42

**ЛАТИКОМ — ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПОНЕНТЫ**

Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский просп., д. 10, стр. 3, 3-й этаж, пом. 691  
TEL +7 (495) 649-6050  
E-mail: info@laticom.ru  
Internet: http://www.laticom.ru



	42
<b>ЛОТИС ТИИ, Республика Беларусь</b>	42
<b>ОПТОСИСТЕМЫ, ООО, Россия</b>	45
<b>ПРОМЭНЕРГОЛАБ, Россия</b>	48
<b>САФИР, Россия</b>	50
<b>СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> 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	52
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО, Россия</b>	55
<b>ЭКСИТОН, НПФ, ООО, Россия</b>	58

**1.4** Газовые и жидкостные лазеры

<b>ОПТОСИСТЕМЫ, ООО, Россия</b>	45
<b>РЕКЛАБ, Россия</b>	49
<b>РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия</b>	49
<b>ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Россия</b>	55

**1.5** Активные элементы лазеров

<b>ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия</b>	39
<b>МАКРО ГРУПП, Россия</b>	43
<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО</b> Россия, 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14, оф. 25 TEL +7 (917) 237-6243 E-mail: ultravioletsol@mail.ru Internet: http://uvsol.net	55

**1.6** Оптические элементы и узлы лазеров

<b>WUNAN JIUYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD, Китай</b>	32
<b>АРД-ОПТИКС, ООО, Республика Армения</b>	34
<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	37
<b>КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Россия</b>	38
<b>МАКРООПТИКА, НПЦ, ООО, Россия</b>	43
<b>НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, Россия</b>	44





**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

52

**ФОТОНИКС КЛАУД, ООО, Россия** 57

**1.7 Элементы электро-, акусто- и магнитооптики**

**ВНИИФТРИ, ФГУП, Россия** 35

**КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО, Россия** 38

**НТЦ УП РАН, Россия** 44

**ПАРАМЕРУС, Россия** 46

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Россия** 54

**1.8 Системы питания, газообеспечения, охлаждения, управления для лазеров**

**FEDAL, Россия** 31

**НОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА (АО «НОЛАТЕХ»), Россия** 44

**ОПТОСИСТЕМЫ, ООО, Россия** 45

**ПАРАМЕРУС, Россия** 46

**СмарТТЭК, НПК, Россия** 52

**2 Оптика, оптомеханика****2.1 Оптические материалы**

**GN TECH, Россия** 31

**IN OPTICS, Россия** 31

**ОПТЕКОМ СПБ, ЗАО, Россия** 45

**Передовая оптика SCHOTT, Россия** 46

**РОКОР, ООО, Россия** 50

**РОСТОКС-Н, ЗАО, Россия** 49

**ТОСС, ООО, Россия** 55

**ТПК РЗМ, ООО, Россия** 55

**ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Россия** 55

**ЭКСИТОН, НПФ, ООО, Россия** 58

**2.2 Оптические элементы и узлы**

**АРД-ОПТИКС, ООО, Республика Армения** 34

**БАСПИК, ВТЦ, ООО, Россия** 34

**БИК-ИНФОРМ, ООО, Россия** 34

**ВНИИА ИМ. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, Россия** 35

**ЕТМ ФОТОНИКА, ООО, Россия** 36

**ЗЕЛЕНГРАДСКИЙ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, Россия** 36

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, ООО, Россия** 38

**ЛАССАРД, ООО, Россия** 42

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**МАКРООПТИКА, НПЦ, ООО, Россия** 43

**НТЦ УП РАН, Россия** 44

**ОПТЕКОМ СПБ, ЗАО, Россия** 45

**ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, Республика Беларусь** 45

**ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ООО «ОПТО-ТЛ»), ООО, Россия** 46

**РОКОР, ООО, Россия** 50

**СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ, АО, Россия** 51

**СОЕДИНИТЕЛЬ, АО, 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

52

**СФЕРА, ОПТИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Республика Беларусь** 54

**ТЕСТПРИБОР, АО, Россия** 54

**ТИДЕКС, ООО, Россия** 54

**ТИНФОТОНИКА, ООО**

Россия, 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 29, корп. 7  
TEL +7 (905) 729-0217  
FAX +7 (499) 246-6321  
E-mail: info@tirphotonics.com  
Internet: http://www.tirphotonics.com

54

**ТОСС, ООО, Россия** 55

**ШВАБЕ, АО, Россия** 57

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, Россия** 58

**2.3 Адаптивная оптика**

**Активная Оптика НайтН, ООО, Россия** 33

**ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, Россия** 48

**РАДИОФОТОННЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, Россия** 48

**2.4 Волоконная оптика**

**ВНИИОФИ, ФГУП, Россия** 35

**ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО, Россия** 35

**ЗЕЛЕНГРАДСКИЙ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, Россия** 36

**ЛАЗЕРЛИНК-С, ООО, Россия** 39

**ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, Республика Беларусь** 45

**ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ, АО, Россия** 46

**ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ (ПНПК), Россия** 46

**РАДИОФОТОННЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, Россия** 48

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Россия** 51

**ШВАБЕ, АО, Россия** 57

**2.6 Оптические покрытия**

**BÜHLER LEYBOLD OPTICS, Германия** 31

**IN OPTICS, Россия** 31

**АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС, Россия** 33

**ВТТ, ООО**

Республика Беларусь, 231042, Гродненская обл.,  
г. Сморгонь, пр-д Я. Коласа, д. 4  
TEL +375 296154641  
FAX +375 159241290  
E-mail: vactt@mail.ru  
Internet: http://vacuumtt.ru

35

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА, ООО, Россия** 38

**ЛЮМИНОФОР, Россия** 42

**Передовая оптика SCHOTT, Россия** 46

**СОЛТЕК, НТК, Россия** 52

**СФЕРА, ОПТИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Республика Беларусь** 54

**ТИДЕКС, ООО, Россия** 54

**ФИАН, Россия** 56

**2.7 Коллиматоры, телескопы**

**ДИАГНОСТИКА, НПК, Россия** 36

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**2.8 Микроскопы, оптические томографы**

**MITUTOYO RUS LLC, Япония** 32

**МИНАТЕХ, Россия** 43

**РамТех, ООО, Россия** 48

**2.9 Позиционеры и фиксаторы для оптических элементов**

**АВЕСТА, ООО, Россия** 33

**ВИКОН — СТАНДА, Россия** 35

**ЕТМ ФОТОНИКА, ООО, Россия** 36

**ЛАССАРД, ООО, Россия** 42

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, Россия** 48

**СТАНДА, Литовская Республика** 52

**2.10 Оборудование для производства оптики**

**BÜHLER LEYBOLD OPTICS, Германия** 31

**GN ТЕСН, Россия** 31

**АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС, Россия** 33

**ВТТ, ООО**

Республика Беларусь, 231042, Гродненская обл.,  
г. Сморгонь, пр-д Я. Коласа, д. 4  
TEL +375 296154641  
FAX +375 159241290  
E-mail: vactt@mail.ru  
Internet: http://vacuumtt.ru

35

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, Республика Беларусь** 37

**КЮГЕЛЬ, ООО, Россия** 38

**МИНАТЕХ, Россия** 43

**ОЛИМП, Россия** 45

**СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКООБРАЗОВАНИЯ, ОАО, Республика Беларусь** 52

**ТПК РЭМ, ООО, Россия** 55

**3 Контроль и характеристика оптического излучения. Лазерная безопасность**

**3.1 Фотоэлектроника. Приемники излучения. Дозиметры**

**ВНИИ им. Н.Л. ДУХОВА, ФГУП, Россия** 35

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия** 44

**СКОНТЕЛ, Россия** 51

**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

52

**3.2 Оптические сенсоры, датчики**

**GPXEL INC**

Китай  
No. 588 Yingkou Road, Changchun, China  
TEL/FAX +7 (903) 095-6967  
E-mail: alexander.shvedov@gpixel.com  
Internet: https://www.gpixel.com

31

**АЗИМУТ ФОТОНИКС, Россия** 33

**АСТРОН ОКБ АО, Россия** 34

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО, Россия** 43

**НЦВО-ФОТОНИКА ИП, ООО, Россия** 44

**ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ (ПНПК), Россия** 46

**РОБОАЭРОНАВИКА, Россия** 49

**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

52

**ФОТОНИКА, НПК, Россия** 56

**ЮЕ ФОТОНИКА, АО, Россия** 58

**3.3 Визуализаторы ИК- и УФ-излучения**

**ЛЮМИНОФОР, Россия** 42

**МАКРО ГРУПП, Россия** 43

**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

52

МАТЕРИАЛЫ, МО  
БИЗНЕС-СУВЕ  
СТРУКЦИИ, БИЗНЕС-СУВЕ  
МАРКЕТИНГ, СОЗДАНИЕ САЙТ  
АНИИ, ПРОДВИЖЕНИЕ

29-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

# РЕКЛАМА

«Технологии и услуги для производителей и заказчиков рекламы»

**24-27 октября 2022**

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон №2**

МАТЕРИАЛЫ, МО  
БИЗНЕС-СУВЕ  
СТРУКЦИИ, БИЗНЕС-СУВЕ  
МАРКЕТИНГ, СОЗДАНИЕ САЙТ  
АНИИ, ПРОДВИЖЕНИЕ

Организатор



При поддержке



Под патронатом



Реклама



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

**3.4** Оптическая метрология

<b>Активная Оптика НайтН, ООО, Россия</b>	33
<b>ДИАГНОСТИКА, НПК, Россия</b>	36
<b>ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ООО «ОПТО-ТЛ»), ООО, Россия</b>	46
<b>СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> 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	52
<b>УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Россия</b>	56

**4** Оптоэлектроника, интегральная фотоника

<b>CameraIQ, Россия</b>	31
<b>GPIXEL INC</b> Китай No. 588 Yingkou Road, Changchun, China TEL/FAX +7 (903) 095-6967 E-mail: alexander.shvedov@gpixel.com Internet: https://www.gpixel.com	31
<b>НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Россия</b>	43
<b>ОКБ СПЕКТР, Россия</b>	45
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО, Россия</b>	54
<b>ТЕСТПРИБОР, АО, Россия</b>	54
<b>ТИНФОТОНИКА, ООО</b> Россия, 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 29, корп. 7 TEL +7 (905) 729-0217 FAX +7 (499) 246-6321 E-mail: info@tirphotonics.com Internet: http://www.tirphotonics.com	54
<b>ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФГБН, Россия</b>	56
<b>ЮЕ ФОТОНИКА, АО, Россия</b>	58

**5** Применения лазерной и оптической техники

**5.1** Лазерное оборудование для обработки промышленных материалов

<b>LaserMarker, ООО, Россия</b>	32
<b>RELEASE, Россия</b>	32
<b>WUNAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA), Китай</b>	33
<b>БУЛАТ, ОКБ, ООО, Россия</b>	34
<b>ИНЖЕКТ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО, Россия</b>	37

**ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО**  
Россия,  
141195, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



37

<b>Лазерби, Россия</b>	39
<b>ЛАЗЕРКАТ, Россия</b>	39
<b>ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО</b> Россия	40
<b>ЛАЗЕРТРЕК, ООО, Россия</b>	40
<b>ЛАЗЕРФОРМ, Россия</b>	40
<b>Лазеры и аппаратура, Россия</b>	40
<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	42



<b>ЛАТИКОМ — ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПОНЕНТЫ</b> Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский просп., д. 10, стр. 3, 3-й этаж, пом. 691 TEL +7 (495) 649-6050 E-mail: info@laticom.ru Internet: http://www.laticom.ru	42
<b>МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО, Россия</b>	43
<b>НОВЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ООО, Россия</b>	44
<b>ОЛИМП, Россия</b>	45
<b>ОЛЛРЭДИ, Россия</b>	45
<b>РЕЙМАРК ФОТОНИКС, Россия</b>	49
<b>РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия</b>	49
<b>РУТА, Россия</b>	50
<b>САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (СПбГМТУ), Россия</b>	50
<b>САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ГУАП), Россия</b>	50
<b>САФИР, Россия</b>	50
<b>СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ, АО, Россия</b>	51
<b>ТЕРМОЛАЗЕР, ООО, Россия</b>	54
<b>ТОРДЕН. РУ, Россия</b>	55
<b>ТРИНИТИ, АО, ГНЦ РФ, Россия</b>	55
<b>ХАЛТЕК, ООО, Россия</b>	57
<b>ЦНИИ ЛОТ, Россия</b>	57
<b>Шарплэйз, Россия</b>	57
<b>ЮВЕНТА, Россия</b>	58



**5.2** Лазерное оборудование для обработки полупроводников и элементов микроэлектроники

<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	33
<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	37



37

**ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО**  
Россия

	<b>40</b>
<b>ЛАЗЕРФОРМ, Россия</b>	40
<b>Лазеры и аппаратура, Россия</b>	40
<b>ЛЛС, АО, Россия</b>	42
<b>ЛОТИСТИИ, Республика Беларусь</b>	42
<b>ПОЛАРУС, Россия</b>	46
<b>СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> 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>52</b>
<b>ЦНИИ ЛОТ, Россия</b>	57

**5.3 Лазерные маркеры и граверы**

<b>LaserMarker, ООО, Россия</b>	32
<b>БУЛАТ, ОКБ, ООО, Россия</b>	34

<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>
---	-----------



<b>ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Россия</b>	37
<b>Лазерби, Россия</b>	39
<b>ЛАЗЕРКАТ, Россия</b>	39

<b>ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО</b> Россия	<b>40</b>
--------------------------------------	-----------



<b>ЛАССАРД, ООО, Россия</b>	42
<b>ОЛЛРЭДИ, Россия</b>	45
<b>РЕЙМАРК ФОТониКС, Россия</b>	49
<b>РЕКЛАБ, Россия</b>	49
<b>РУТА, Россия</b>	50

<b>САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ГУАП), Россия</b>	50
--	----

<b>СОЛАР ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> 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>52</b>
---	-----------

<b>ТОРДЕН. РУ, Россия</b>	55
---------------------------	----

<b>Шарплэйз, Россия</b>	57
<b>ЮВЕНТА, Россия</b>	58

**5.4 Лазерные системы для аддитивных технологий и быстрого прототипирования**

<b>АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, Россия</b>	33
--	----

<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>
---	-----------

**5.5 Декоративно-художественная лазерная обработка**

<b>ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО</b> Россия	<b>40</b>
--------------------------------------	-----------



<b>РАСТР-ТЕХНОЛОГИЯ, ООО, Россия</b>	49
--------------------------------------	----

**5.7 Лазерно-оптическая диагностическая и контрольно-измерительная аппаратура**

<b>МИТУТОУО RUS LLC, Япония</b>	32
<b>АВЕСТА, ООО, Россия</b>	33
<b>ВНИИОФИ, ФГУП, Россия</b>	35
<b>ВНИИФТРИ, ФГУП, Россия</b>	35

<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>
---	-----------



<b>ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ/ЛАЗЕР-КОМПАКТ, Россия</b>	40
<b>ОКБ СПЕКТР, Россия</b>	45
<b>РамТех, ООО, Россия</b>	48
<b>УРАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА, ЗАО, Россия</b>	56
<b>ХАЛТЕК, ООО, Россия</b>	57
<b>ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО, Россия</b>	58

**5.8 Лазерные системы задания направлений и управления движением, техническое зрение**

<b>CameraIQ, Россия</b>	31
<b>МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Россия</b>	43

**5.9** Лазерно-оптическое оборудование для научных экспериментов

<b>WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD</b> , Китай	32
<b>WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA)</b> , Китай	33
<b>БИК-ИНФОРМ, ООО</b> , Россия	34
<b>ИНВЕРСИЯ-ФАЙБЕР</b> , Россия	36
<b>ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО</b> Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, пл. им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5 TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	37
<b>ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО</b> , Россия	39
<b>НАНОСКАН, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО</b> , Россия	44
<b>ОПТОСИСТЕМЫ, ООО</b> , Россия	45
<b>ФемтоВижн</b> , Россия	56
<b>ФОТОНИКС КЛАУД, ООО</b> , Россия	57
<b>ФОТОНТЕХСИСТЕМ, ООО</b> , Россия	57



**5.16** Лазерная аппаратура для медицины (в т. ч. ветеринарной), наук о жизни и биотехнологий

**ИРЭ-ПОЛЮС, НТО, ООО**

Россия,  
141195, Московская обл.,  
г. Фрязино, пл. им. Академика  
Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotonics.com



37

**ОПТОСИСТЕМЫ, ООО**, Россия

45

**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

52

**5.18** Световые шоу, дисплеи, системы подсветки

**МАКРО ГРУПП**, Россия 43

**5.19** Фотоника в системах охраны объектов и обнаружения источников опасности

**АСТРОН ОКБ АО**, Россия 34

**СИРИУС ПРИБОРЫ**, Россия 51

**6** Голография и ее применение

**ДОКСАРД**, Россия 36

**7** Нелазерные источники излучения

**ДОКСАРД**, Россия 36

**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

52

**8** Солнечная энергетика

**КЮГЕЛЬ, ООО**, Россия 38

**9** Услуги

**9.1** Монтаж и обслуживание лазерного и оптического оборудования

**ЛАССАРД, ООО**, Россия 42

**СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКООБРАЗОВАНИЯ, ОАО**, Республика Беларусь 52

**5.10** Системы ночного и подводного видения

<b>БАСПИК, ВТЦ, ООО</b> , Россия	34
<b>ФОТОНИКА, НПК</b> , Россия	56

**5.11** Системы дистанционного зондирования

<b>РОБОАЭРОНАВТИКА</b> , Россия	49
<b>СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК</b> , Россия	51
<b>СИРИУС ПРИБОРЫ</b> , Россия	51

**5.13** Оптическая связь

<b>RF-MATERIALS LTD</b> , Республика Корея	32
<b>ВОЛОКОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ООО</b> , Россия	35
<b>МАКРО ГРУПП</b> , Россия	43
<b>НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ</b> , Россия	43
<b>ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ, АО</b> , Россия	46
<b>СОЕДИНИТЕЛЬ, АО</b> , Россия	52

**5.14** Радиофотоника

<b>RF-MATERIALS LTD</b> , Республика Корея	32
--	----

**5.15** Оборудование квантовых технологий

<b>СКОНТЕЛ</b> , Россия	51
-------------------------	----





Российская неделя  
высоких технологий  
**РНВТ**



Минцифры  
России



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



Комитет Государственной Думы  
по науке и высшему образованию



**РОСКОМНАДЗОР**

Федеральная служба по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций



НП «ГЛОНАСС»  
Федеральный сетевой оператор



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# СВЯЗЬ

«Информационные и коммуникационные  
технологии»

**26–29 апреля 2022**

34-я международная выставка

12+ Реклама



Организатор

**ЭКСПОЦЕНТР**

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

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



**9.2** Технологии чистых помещений

СОЛТЕК, НТК, Россия 52

**9.3** Услуги по лазерной обработке материалов и изделий

ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, АССОЦИАЦИЯ, Россия 36

КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦКП, Россия 38

ЛАССАРД, ООО, Россия 42

НОВЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ООО, Россия 44

РАСТР-ТЕХНОЛОГИЯ, ООО, Россия 49

ТЕРМОЛАЗЕР, ООО, Россия 54

**9.4** Подготовка кадров

ИТМО, УНИВЕРСИТЕТ, Россия 37

КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦКП, Россия 38

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) — МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Россия 43

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (СПбГМТУ), Россия 50

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Россия 55

**9.5** Информационное обеспечение

ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, Россия 39

**9.6** Консалтинг, инновационно-технологические центры

ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, АССОЦИАЦИЯ, Россия 36

PMT FerroTec, Россия 49

**10** Профессиональные объединения (союзы, ассоциации, общества)

ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, Россия 39

**11** Специализированные информационные материалы

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЖУРНАЛ, Россия 33

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ, Россия 38

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА, Россия 48

РИТМ машиностроения, ЖУРНАЛ, Россия 49

ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ, Россия 56



Your gateway to the Russian market

**PHOTONICS** WORLD OF LASERS AND OPTICS

**28–31 March 2023**

17<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)



Laser Association



EXPOCENTRE

## List of Products, Services and Exhibitors

<b>1</b>	<b>Laser Radiation Sources and their Completing Parts</b>	<b>76</b>		
1.1	Semiconductor Lasers, Superluminescent Diodes	76	5.4	Laser Systems for Additive Technologies and Rapid Prototyping
1.2	Fiber Lasers	76	5.5	Decorative Laser Processes
1.3	Solid-State Lasers Including Disk SSL	76	5.7	Laser Optical Diagnostic and Measurement Equipment
1.4	Gas Lasers, Dye Lasers	76	5.8	Laser Systems for Navigation and Guidance, Machine Vision
1.5	Laser Active Elements	76	5.9	Laser Optical Instruments for Scientific Experiments
1.6	Laser Optical Components and Units	76	5.10	Night Vision Systems, Underwater Viewing Systems
1.7	Components of Electro-, Acousto- and Magneto-optics	77	5.11	Remote Sensing Systems
1.8	Power Supplies, Gas, Cooling and Control Systems of Lasers	77	5.13	Optical Communication
<b>2</b>	<b>Optics, Optomechanics</b>	<b>77</b>	5.14	Microwave Photonics
2.1	Optical Materials	77	5.15	Quantum Technologies Equipment
2.2	Optical Components and Units	77	5.16	Laser Equipment for Medicine (incl. Veterinary), Life Sciences and Biotechnologies
2.3	Adaptive Optics	77	5.18	Laser Show, Displays, Illumination
2.4	Fiber Optics	77	5.19	Photonics in Security and Hazard Identification Systems
2.6	Optical Coatings	77	<b>6</b>	<b>Holography and its Applications</b>
2.7	Collimators, Telescopes	78	<b>7</b>	<b>Non-Laser Sources of Optical Radiation</b>
2.8	Microscopes, Optical Tomographic Scanners	78	7.4	Gas-discharge Sources
2.9	Positioning and Fixing of Optical Elements	78	<b>8</b>	<b>Solar Energy</b>
2.10	Optical Manufacturing Equipment	78	<b>9</b>	<b>Services</b>
<b>3</b>	<b>Control and Characterization of Optical Radiation. Laser Safety</b>	<b>78</b>	9.1	Assembling and Servicing of Laser and Optical Equipment
3.1	Photoelectronics. Detectors. Dosage Meters	78	9.2	Clean Room Technology
3.2	Optical Sensors	78	9.3	Material Laser Processing by Order
3.3	Visualizers of Infrared and UV Radiation	78	9.4	Personnel Training
3.4	Optical Metrology	80	9.5	Information Support
<b>4</b>	<b>Optoelectronics, Integrated Photonics</b>	<b>80</b>	9.6	Consulting Services, Innovation and Technology Centres
<b>5</b>	<b>Laser and Optical Technology Applications</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>Professional Unions, Associations, Societies</b>
5.1	Laser Equipment for Industrial Materials Processing	80	<b>11</b>	<b>Professional Information Materials</b>
5.2	Laser Equipment for Processing of Semiconductors and Microelectronic Components	80		
5.3	Laser Markers and Engravers	82		

**1 Laser Radiation Sources and their Completing Parts**

**1.1 Semiconductor Lasers, Superluminescent Diodes**

<b>FemtoVision</b> , Russia	56
<b>INJECT RME LLC</b> , Russia	37
<b>Ioffe Institute</b> , Russia	56
<b>LAS LLC</b> , Russia	40
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42
<b>LPI RAS</b> , Russia	56
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
<b>NOLATECH JSC</b> , Russia	44
<b>PHOTONTECHSYSTEM LLC</b> , Russia	57
<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	48
<b>RMT FerroTec</b> , Russia	49
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	55

**1.2 Fiber Lasers**

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	33
<b>INVERSION FIBER</b> , Russia	36

**IRE-POLUS LTD**  
Russia



37

<b>LASERLINK-S LLC</b> , Russia	39
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42
<b>LLS SC</b> , Russia	42
<b>OPTOSYSTEMS LLC</b> , Russia	45
<b>POLARUS</b> , Russia	46
<b>RELASE</b> , Russia	32
<b>STANDA</b> , Republic of Lithuania	52
<b>VICON — STANDA</b> , Russia	35

**1.3 Solid-State Lasers Including Disk SSL**

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	33
<b>AZIMUTH PHOTONICS</b> , Russia	33
<b>FEDAL</b> , Russia	31
<b>INSTITUTE OF PHYSICS NASB</b> , Republic of Belarus	37
<b>LAS LLC</b> , Russia	40
<b>LASER-EXPORT/LASER-COMPACT</b> , Russia	40
<b>LASERTRACK LLC</b> , Russia	40
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42

**LATICOM**

Premises 691,  
3rd Floor, Bldg. 3,  
10, Panfilovskiy Prospekt,  
Zelenograd, 124489 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 649-6050  
E-mail: info@laticom.ru  
Internet: http://www.laticom.ru



42

<b>LOTIS TII</b> , Republic of Belarus	42
<b>OPTOSYSTEMS LLC</b> , Russia	45
<b>PROMENERGOLAB</b> , Russia	48
<b>SAPPHIRE</b> , Russia	50

**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

52

<b>SPC EXITON CO. LTD</b> , Russia	58
<b>ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC</b> , Russia	55

**1.4 Gas Lasers, Dye Lasers**

<b>OPTOSYSTEMS LLC</b> , Russia	45
<b>REKLAB</b> , Russia	49
<b>RHYTHM of Machinery MAGAZINE</b> , Russia	49
<b>TOMSK STATE UNIVERSITY</b> , Russia	55

**1.5 Laser Active Elements**

<b>Laser Components Ltd.</b> , Russia	39
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43

**ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC**

Office 25, 14, Universitetskaya Str.,  
420111 Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
TEL +7 (917) 237-6243  
E-mail: ultravioletsol@mail.ru  
Internet: http://uvsol.net

55

**1.6 Laser Optical Components and Units**

<b>ARD-OPTICS LTD</b> , Republic of Armenia	34
<b>CRYSTALS OF SIBERIA LTD.</b> , Russia	38
<b>FORC-Photonics</b> , Russia	44

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 5, 3, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky,  
141195 Fryazino, Moscow  
Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: http://www.ipgphotronics.com



37

<b>MACROOPTICA RPC LTD</b> , Russia	43
<b>PHOTONICS CLOUD</b> , Russia	57

**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

52

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

32

**1.7** Components of Electro-, Acousto- and Magneto-optics**CRYSTALS OF SIBERIA LTD.**, Russia

38

**PARAMERUS**, Russia

46

**RUSSIAN METROLOGICAL INSTITUTE OF TECHNICAL PHYSICS AND RADIO ENGINEERING**, Russia

35

**SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC**, Russia

54

**STC UI RAS**, Russia

44

**1.8** Power Supplies, Gas, Cooling and Control Systems of Lasers**FEDAL**, Russia

31

**NOLATECH JSC**, Russia

44

**OPTOSYSTEMS LLC**, Russia

45

**PARAMERUS**, Russia

46

**SMARTTEC**, Russia

52

**2** Optics, Optomechanics**2.1** Optical Materials**GN TECH**, Russia

31

**IN OPTICS**, Russia

31

**OPTECOM SPb LTD**, Russia

45

**ROKOR**, Russia

50

**ROSTOX-N Ltd.**, Russia

49

**SCHOTT Advanced Optics**, Russia

46

**SPC EXITON CO. LTD**, Russia

58

**TEGS LTD**, Russia

55

**TIC RZM LLC**, Russia

55

**TRINITI JSC SRC RF**, Russia

55

**2.2** Optical Components and Units**ARD-OPTICS LTD**, Republic of Armenia

34

**BASPIK VTC**, Russia

34

**BIC-Inform**, Russia

34

**CRYSTAL OPTICS LLC**, Russia

38

**CRYSTALTECHNO LTD.**, Russia

58

**DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)**, Russia

35

**ETM PHOTONICS LLC**, Russia

36

**LASSARD LLC**, Russia

42

**MACRO GROUP**, Russia

43

**MACROOPTICA RPC LTD**, Russia

43

**OPTECOM SPb LTD**, Russia

45

**OPTIC PLANT OJSC**, Republic of Belarus

45

**OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC (OPTO-TL LTD.)**, Russia

46

**PRECISION SYSTEMS AND INSTRUMENTS****RESEARCH-AND-PRODUCTION CORPORATION JSC**, Russia

51

**ROKOR**, Russia

50

**SHVABE JSC**, Russia

57

**SOEDINTEL JSC**, Russia

52

**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

52

**SPHERA OPTICAL PLANT**, Republic of Belarus

54

**STC UI RAS**, Russia

44

**TEGS LTD**, Russia

55

**TESTPRIBOR JSC**, Russia

54

**TIRPHOTONICS LLC**

Bldg. 7, 29, Malaya Pirogovskaya Str., 119435 Moscow, Russia

TEL +7 (905) 729-0217

FAX +7 (499) 246-6321

E-mail: info@tirphotonics.com

Internet: http://www.tirphotonics.com

54

**TYDEX LLC**, Russia

54

**ZELENOGRAD NANOTECHNOLOGY CENTER**, Russia

36

**2.3** Adaptive Optics**Active Optics NightN**, Russia

33

**APPLIED MECHANICS LLC**, Russia

48

**RADIOPHOTONIC COMMUNICATION LINES**, Russia

48

**2.4** Fiber Optics**FIBER COMPONENTS LLC**, Russia

35

**LASERLINK-S LLC**, Russia

39

**OPTIC FIBER SYSTEMS JSC**, Russia

46

**OPTIC PLANT OJSC**, Republic of Belarus

45

**PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY PJSC**, Russia

46

**RADIOPHOTONIC COMMUNICATION LINES**, Russia

48

**SHVABE JSC**, Russia

57

**SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**, Russia

51

**VNIIOFI**, Russia

35

**ZELENOGRAD NANOTECHNOLOGY CENTER**, Russia

36

**2.6** Optical Coatings**ALEXANDRA-PLUS**, Russia

33



<b>BÜHLER LEYBOLD OPTICS</b> , Germany	31
<b>CRYSTAL OPTICS LLC</b> , Russia	38
<b>IN OPTICS</b> , Russia	31
<b>LPI RAS</b> , Russia	56
<b>LUMINOFOR</b> , Russia	42
<b>SCHOTT Advanced Optics</b> , Russia	46
<b>SOLTEC STC</b> , Russia	52
<b>SPHERA OPTICAL PLANT</b> , Republic of Belarus	54
<b>TYDEX LLC</b> , Russia	54
<b>VTT CO LTD</b> 4, Proezd Ya. Kolasa, 231042 Smorgon', Grodno Region, Republic of Belarus TEL +375 296154641 FAX +375 159241290 E-mail: vactt@mail.ru Internet: http://vacuumtt.ru	35

## 2.7 Collimators, Telescopes

<b>DIAGNOSTIKA NPK, LLC</b> , Russia	36
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43

## 2.8 Microscopes, Optical Tomographic Scanners

<b>MINATEH</b> , Russia	43
<b>MITUTOYO RUS LLC</b> , Japan	32
<b>RamTech LLC</b> , Russia	48

## 2.9 Positioning and Fixing of Optical Elements

<b>APPLIED MECHANICS LLC</b> , Russia	48
<b>AVESTA LTD</b> , Russia	33
<b>ETM PHOTONICS LLC</b> , Russia	36
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
<b>STANDA</b> , Republic of Lithuania	52
<b>VICON — STANDA</b> , Russia	35

## 2.10 Optical Manufacturing Equipment

<b>ALEXANDRA-PLUS</b> , Russia	33
<b>BÜHLER LEYBOLD OPTICS</b> , Germany	31
<b>GN TECH</b> , Russia	31
<b>INSTITUTE OF PHYSICS NASB</b> , Republic of Belarus	37
<b>KUGEL LLC</b> , Russia	38
<b>MINATEH</b> , Russia	43
<b>OLYMP</b> , Russia	45
<b>SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT</b> <b>JSC</b> , Republic of Belarus	52
<b>TIC RZM LLC</b> , Russia	55

<b>VTT CO LTD</b> 4, Proezd Ya. Kolasa, 231042 Smorgon', Grodno Region, Republic of Belarus TEL +375 296154641 FAX +375 159241290 E-mail: vactt@mail.ru Internet: http://vacuumtt.ru	35
--	----

## 3 Control and Characterization of Optical Radiation. Laser Safety

### 3.1 Photoelectronics. Detectors. Dosage meters

<b>DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)</b> , Russia	35
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
<b>NANOSCAN SME</b> , Russia	44
<b>SCONTEL</b> , Russia	51
<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	52

### 3.2 Optical Sensors

<b>ASTROHN TECHNOLOGY LTD.</b> , Russia	34
<b>AZIMUTH PHOTONICS</b> , Russia	33
<b>FORC-Photonics</b> , Russia	44
<b>FOTONIKA NPK</b> , Russia	56
<b>GPIXEL INC</b> No. 588 Yingkou Road, Changchun, China TEL/FAX +7 (903) 095-6967 E-mail: alexander.shvedov@gpixel.com Internet: https://www.gpixel.com	31
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
<b>MR TECHNOLOGIES LLC</b> , Russia	43
<b>PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING</b> <b>COMPANY PJSC</b> , Russia	46
<b>ROBOAERONAUTICA</b> , Russia	49

<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	52
<b>YE PHOTONICS</b> , Russia	58

### 3.3 Visualizators of Infrared and UV Radiation

<b>LUMINOFOR</b> , Russia	42
<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
<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	52



# РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

Ежегодно входит в план научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения РФ

## 5–9 декабря 2022



### Здравоохранение

31-я международная выставка «Медицинская техника, изделия медицинского назначения и расходные материалы»



### Здоровый образ жизни

15-я юбилейная международная выставка «Средства реабилитации и профилактики, эстетическая медицина, фармацевтика и товары для здорового образа жизни»

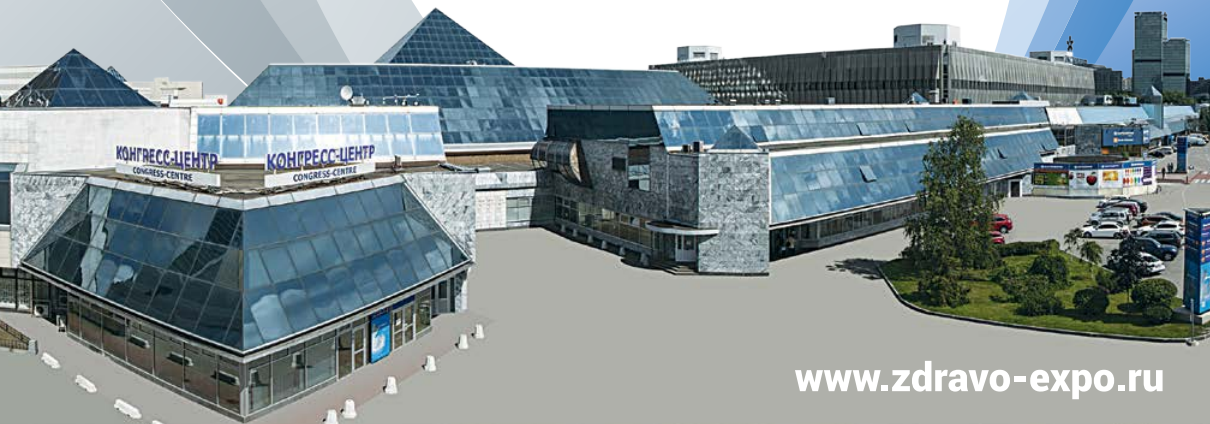
## 5–8 декабря 2022



### MedTravelExpo

Санатории. Курорты. Медицинские центры

5-я юбилейная 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+

**3.4** Optical Metrology

<b>Active Optics NightN</b> , Russia	33
<b>DIAGNOSTIKA NPK, LLC</b> , Russia	36
<b>OPTO-TECHNOLOGICAL LABORATORY LLC (OPTO-TL LTD.)</b> , Russia	46
<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	52
<b>URAN JSC</b> , Russia	56

**4** Optoelectronics, Integrated Photonics

<b>CameraIQ</b> , Russia	31
<b>GPIXEL INC</b> No. 588 Yingkou Road, Changchun, China TEL/FAX +7 (903) 095-6967 E-mail: alexander.shvedov@gpixel.com Internet: https://www.gpixel.com	31
<b>Ioffe Institute</b> , Russia	56
<b>OKB SPECTR</b> , Russia	45
<b>SCIENTIFIC EQUIPMENT</b> , Russia	43
<b>SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC</b> , Russia	54
<b>TESTPRIBOR JSC</b> , Russia	54
<b>TIRPHOTONICS LLC</b> Bldg. 7, 29, Malaya Pirogovskaya Str., 119435 Moscow, Russia TEL +7 (905) 729-0217 FAX +7 (499) 246-6321 E-mail: info@tirphotronics.com Internet: http://www.tirphotronics.com	54
<b>YE PHOTONICS</b> , Russia	58

**5** Laser and Optical Technology Applications

**5.1** Laser Equipment for Industrial Materials Processing

<b>ALLREADY</b> , Russia	45
<b>BULAT OKB LTD</b> , Russia	34
<b>CSRI LOT</b> , Russia	57
<b>HALTEC</b> , Russia	57
<b>INJECT RME LLC</b> , Russia	37
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141195 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	37
<b>JUVENTA</b> , Russia	58



<b>Laser Center, LLC</b> Russia	40
<b>LaserBee</b> , Russia	39
<b>LASERCUT</b> , Russia	39
<b>LASERFORM</b> , Russia	40
<b>LaserMarker</b> , Russia	32
<b>Lasers &amp; Apparatus Group</b> , Russia	40
<b>LASERTRACK LLC</b> , Russia	40
<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42

<b>LATICOM</b> Premises 691, 3rd Floor, Bldg. 3, 10, Panfilovskiy Prospekt, Zelenograd, 124489 Moscow, Russia TEL +7 (495) 649-6050 E-mail: info@laticom.ru Internet: http://www.laticom.ru	42
---	----



<b>MR TECHNOLOGIES LLC</b> , Russia	43
<b>NEW DISPERSED MATERIALS</b> , Russia	44
<b>OLYMP</b> , Russia	45
<b>PRECISION SYSTEMS AND INSTRUMENTS RESEARCH-AND-PRODUCTION CORPORATION JSC</b> , Russia	51
<b>RAYMARK PHOTONICS</b> , Russia	49
<b>RELEASE</b> , Russia	32
<b>RHYTHM of Machinery MAGAZINE</b> , Russia	49
<b>RUTA</b> , Russia	50
<b>SAINT PETERSBURG STATE MARINE TECHNICAL UNIVERSITY (SMTU)</b> , Russia	50
<b>SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (SUAI)</b> , Russia	50
<b>SAPPHIRE</b> , Russia	50
<b>SharpLase</b> , Russia	57
<b>TERMOLAZER</b> , Russia	54
<b>TORDEN. RU</b> , Russia	55
<b>TRINITI JSC SRC RF</b> , Russia	55
<b>WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA)</b> , China	33

**5.2** Laser Equipment for Processing of Semi-conductors and Microelectronic Components

<b>AVESTA LTD</b> , Russia	33
<b>CSRI LOT</b> , Russia	57
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141195 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	37



23-27 | 05 | 2022

Россия, Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



22-я международная  
специализированная  
выставка

# МЕТАЛЛООБРАБОТКА

«Оборудование,  
приборы и инструменты  
для металлообрабатывающей  
промышленности»



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



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

12+ Реклама

ЭКСПОЦЕНТР

**Laser Center, LLC**  
Russia



	<b>40</b>
<b>LASERFORM, Russia</b>	40
<b>Lasers &amp; Apparatus Group, Russia</b>	40
<b>LLS SC, Russia</b>	42
<b>LOTIS TII, Republic of Belarus</b>	42
<b>POLARUS, Russia</b>	46
<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	<b>52</b>

### 5.3 Laser Markers and Engravers

<b>ALLREADY, Russia</b>	45
<b>BULAT OKB LTD, Russia</b>	34
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141195 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>
<b>ITMO UNIVERSITY, Russia</b>	37
<b>JUVENTA, Russia</b>	58



**Laser Center, LLC**  
Russia



	<b>40</b>
<b>LaserBee, Russia</b>	39
<b>LASERCUT, Russia</b>	39
<b>LaserMarker, Russia</b>	32
<b>LASSARD LLC, Russia</b>	42
<b>RAYMARK PHOTONICS, Russia</b>	49
<b>REKLAB, Russia</b>	49
<b>RUTA, Russia</b>	50
<b>SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (SUAI), Russia</b>	50
<b>SharpLase, Russia</b>	57
<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	<b>52</b>
<b>TORDEN. RU, Russia</b>	55

### 5.4 Laser Systems for Additive Technologies and Rapid Prototyping

<b>ADDITIVE TECHNOLOGIES MAGAZINE, Russia</b>	33
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141195 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>



### 5.5 Decorative Laser Processes

<b>Laser Center, LLC</b> Russia	<b>40</b>
<b>RASTER-TECHNOLOGY LTD., Russia</b>	49



### 5.7 Laser Optical Diagnostic and Measurement Equipment

<b>AVESTA LTD, Russia</b>	33
<b>CRYSTALTECHNO LTD., Russia</b>	58
<b>HALTEC, Russia</b>	57
<b>IRE-POLUS LTD</b> Bldg. 5, 3, Square Named after Akademik B. A. Vvedensky, 141195 Fryazino, Moscow Region, Russia TEL +7 (496) 255-74-46 E-mail: sales@ntoire-polus.ru Internet: http://www.ipgphotonics.com	<b>37</b>
<b>LASER-EXPORT/LASER-COMPACT, Russia</b>	40
<b>MITUTOYO RUS LLC, Japan</b>	32
<b>OKB SPECTR, Russia</b>	45
<b>RamTech LLC, Russia</b>	48
<b>RUSSIAN METROLOGICAL INSTITUTE OF TECHNICAL PHYSICS AND RADIO ENGINEERING, Russia</b>	35
<b>URAN JSC, Russia</b>	56
<b>VNIIOFI, Russia</b>	35



### 5.8 Laser Systems for Navigation and Guidance, Machine Vision

<b>BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, Russia</b>	43
<b>CameraIQ, Russia</b>	31

### 5.9 Laser Optical Instruments for Scientific Experiments

<b>BIC-Inform, Russia</b>	34
---------------------------	----



<b>FemtoVision</b> , Russia	56
<b>INVERSION FIBER</b> , Russia	36

**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 5, 3, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky,  
141195 Fryazino, Moscow  
Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



37

<b>Laser Components Ltd.</b> , Russia	39
---------------------------------------	----

<b>NANOSCAN SME</b> , Russia	44
------------------------------	----

<b>OPTOSYSTEMS LLC</b> , Russia	45
---------------------------------	----

<b>PHOTONICS CLOUD</b> , Russia	57
---------------------------------	----

<b>PHOTONTECHSYSTEM LLC</b> , Russia	57
--------------------------------------	----

<b>WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD</b> , China	32
--	----

<b>WUHAN LASER ASSOCIATION OF OPTICS VALLEY OF CHINA (WLA)</b> , China	33
--	----

**5.10** Night Vision Systems,  
Underwater Viewing Systems

<b>BASPIK VTC</b> , Russia	34
----------------------------	----

<b>FOTONIKA NPK</b> , Russia	56
------------------------------	----

**5.11** Remote Sensing Systems

<b>ROBOAERONAUTICA</b> , Russia	49
---------------------------------	----

<b>SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES</b> , Russia	51
--	----

<b>SIRIUS INSTRUMENTS</b> , Russia	51
------------------------------------	----

**5.13** Optical Communication

<b>FIBER COMPONENTS LLC</b> , Russia	35
--------------------------------------	----

<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
-----------------------------	----

<b>OPTIC FIBER SYSTEMS JSC</b> , Russia	46
---	----

<b>RF-MATERIALS LTD</b> , Republic of Korea	32
---	----

<b>SCIENTIFIC EQUIPMENT</b> , Russia	43
--------------------------------------	----

<b>SOEDINITEL JSC</b> , Russia	52
--------------------------------	----

**5.14** Microwave Photonics

<b>RF-MATERIALS LTD</b> , Republic of Korea	32
---	----

**5.15** Quantum Technologies Equipment

<b>SCONTEL</b> , Russia	51
-------------------------	----

**5.16** Laser Equipment for Medicine (incl. Veterinary),  
Life Sciences and Biotechnologies**IRE-POLUS LTD**

Bldg. 5, 3, Square Named after  
Akademik B. A. Vvedensky,  
141195 Fryazino, Moscow  
Region, Russia  
TEL +7 (496) 255-74-46  
E-mail: sales@ntoire-polus.ru  
Internet: <http://www.ipgphotonics.com>



37

<b>OPTOSYSTEMS LLC</b> , Russia	45
---------------------------------	----

**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>

52

**5.18** Laser Show, Displays, Illumination

<b>MACRO GROUP</b> , Russia	43
-----------------------------	----

**5.19** Photonics in Security and Hazard  
Identification Systems

<b>ASTROHN TECHNOLOGY LTD.</b> , Russia	34
---	----

<b>SIRIUS INSTRUMENTS</b> , Russia	51
------------------------------------	----

**6** Holography and its Applications

<b>DOKSARD</b> , Russia	36
-------------------------	----

**7** Non-Laser Sources of Optical Radiation

<b>DOKSARD</b> , Russia	36
-------------------------	----

**7.4** Gas-discharge Sources**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>

52

**8** Solar Energy

<b>KUGEL LLC</b> , Russia	38
---------------------------	----

**9** Services**9.1** Assembling and Servicing of Laser  
and Optical Equipment

<b>LASSARD LLC</b> , Russia	42
-----------------------------	----

<b>SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT JSC</b> , Republic of Belarus	52
--	----

**9.2** Clean Room Technology

**SOLTEC STC, Russia** 52

**9.3** Material Laser Processing by Order

**KALUGA LASER INNOVATIVE-TECHNOLOGICAL CENTER — JOINT USE CENTER, Russia** 38

**LASSARD LLC, Russia** 42

**NEW DISPERSED MATERIALS, Russia** 44

**RASTER-TECHNOLOGY LTD., Russia** 49

**TERMO LAZER, Russia** 54

**VLITC ASSOCIATION, Russia** 36

**9.4** Personnel Training

**BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) — BMSTU, Russia** 43

**ITMO UNIVERSITY, Russia** 37

**KALUGA LASER INNOVATIVE-TECHNOLOGICAL CENTER — JOINT USE CENTER, Russia** 38

**SAINT PETERSBURG STATE MARINE TECHNICAL UNIVERSITY (SMTU), Russia** 50

**TOMSK STATE UNIVERSITY, Russia** 55

**9.5** Information Support

**LASER ASSOCIATION, Russia** 39

**9.6** Consulting Services, Innovation and Technology Centres

**RMT FerroTec, Russia** 49

**VLITC ASSOCIATION, Russia** 36

**10** Professional Unions, Associations, Societies

**LASER ASSOCIATION, Russia** 39

**11** Professional Information Materials

**ADDITIVE TECHNOLOGIES MAGAZINE, Russia** 33

**COMPONENTS AND TECHNOLOGIES, Russia** 38

**PHOTONICS MAGAZINE, Russia** 56

**RHYTHM of Machinery MAGAZINE, Russia** 49

**SOLID-STATE LIGHTING, 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

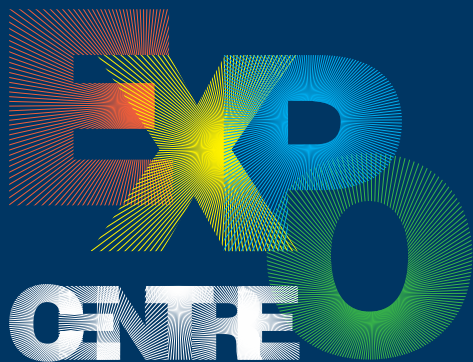
Реклама 12+

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

При поддержке: МИНПРОМТОР РОССИИ, СОЮЗ СТЕКОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, РЮЗ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ РОССИИ, ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ, ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Под патронатом: ТПП РОССИИ

Организатор: ЭКСПОЦЕНТР



## Демонстрируем будущее

Центральный выставочный комплекс «ЭКСПОЦЕНТР» — крупнейшая в России площадка для проведения международных выставок и конгрессов

В календаре возможны изменения.  
Все выставки имеют возрастное ограничение 12+.  
Выставка «Продэкспо» — 18+

## Календарь выставок АО «ЭКСПОЦЕНТР» 2022

18–21.04	«Нефтегаз»
<b>РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
26–29.04	«Связь»
26–29.04	«Обувь. Мир кожи. Весна»
26–29.04	«Шины, РТИ и каучуки»
23–27.05	«Металлообработка»
6–9.06	«Мир стекла»
6–9.06	«Электро»
21–23.06	RENWEX. Возобновляемая энергетика и электротранспорт
12–15.09	«Лесдревмаш»
27–30.09	«СJF – Детская мода. Осень»
27–30.09	«Мир детства»
10–14.10	«Агропродмаш»
<b>РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
24–27.10	«Реклама»
24–27.10	«Технофорум»
24–27.10	Rusweld. Сварочные технологии и материалы
25–28.10	«Обувь. Мир кожи. Осень»
31.10–3.11	«Химия»
21–25.11	«Мебель»
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ «РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»</b>	
5–9.12	«Здравоохранение»
5–9.12	«Здоровый образ жизни»
5–8.12	«MedTravelExpo. Санатории. Курорты. Медицинские центры»

## 2023

6–10.02	«Продэкспо»
20–23.02	«СJF – Детская мода. Весна»
<b>РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
28.02–3.03	RosBuild. Строительные, отделочные материалы и технологии
28.02–3.03	«Интерлакокраска»
<b>РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
13–16.03	«ИНЛЕГМАШ»
14–17.03	«Обувь. Мир кожи. Весна»
28–31.03	«Фотоника. Мир лазеров и оптики»
<b>РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
11–14.04	«Связь»



Реклама



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

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

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

Издатель: АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
Россия, 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., 14  
Тел.: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: katalog@expocentr.ru  
<http://www.expocentr.ru>

Publisher: EXPOCENTRE AO  
14, Krasnopresnenskaya nab.,  
123100 Moscow, Russia  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: 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 вносятся следующая  
информация: название экспонента  
(и/или другой организации, чьи товары  
(работы, услуги) будут демонстрироваться  
на арендованной экспонентом площади).

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).

Издатель не несет ответственности  
за содержание аннотаций, рекламных  
объявлений и за информацию в статьях,  
представленных фирмами.  
Любое переиздание или воспроизведение,  
даже частичное, допускается лишь  
с особого разрешения издателя.

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.

Единый справочно-информационный центр  
Тел.: +7 (499) 795-3799, 8 (800) 707-3799

Call centre  
Phone: +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

Your advertisements in  
Official Catalogues and Guides  
of Expocentre's Exhibitions  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: katalog@expocentr.ru



Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ

# ФОТОНИКА

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ

## 28–31 марта 2023

17-я международная специализированная выставка  
лазерной, оптической и оптоэлектронной техники



Реклама 12+

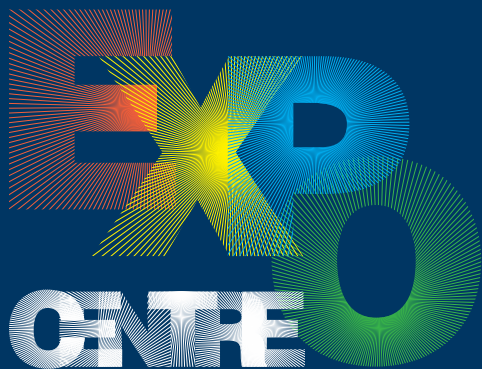
Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
[www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

ЭКСПОЦЕНТР





# Демонстрируем будущее

Центральный выставочный комплекс «ЭКСПОЦЕНТР» — крупнейшая в России площадка для проведения международных выставок и конгрессов

**165** ТЫС. КВ. М  
ОБЩЕЙ ВЫСТАВОЧНОЙ ПЛОЩАДИ

**9**  
ВЫСТАВОЧНЫХ  
ПАВИЛЬОНОВ

## СТАТИСТИКА 2021 ГОДА

**80**

ВЫСТАВОК

**805** ТЫС.

ПОСЕТИТЕЛЕЙ-СПЕЦИАЛИСТОВ

**669**

КОНГРЕССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**81**

СТРАН



Реклама



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

 **ЭКСПОЦЕНТР**  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ  
МОСКВА