

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ  
OFFICIAL GUIDE

**26-29.03.2024**

Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

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



18th International  
Specialized Exhibition for Laser,  
Optical and Optoelectronic  
Technologies

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



12+



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

65 ЭКСПОЦЕНТР

# RUS WELD

ТЕПЕРЬ  
В СЕНТЯБРЕ

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

9-12.09.24




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

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

12+

Реклама



65  ЭКСПОЦЕНТР  
Организатор

При поддержке



Под патронатом



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

# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

18TH INTERNATIONAL SPECIALIZED  
EXHIBITION FOR LASER, OPTICAL  
AND OPTOELECTRONIC  
TECHNOLOGIES

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

**26-29.03.2024**



**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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ  
MEDIA PARTNERS**

**РИТМ**  
МАШИНОСТРОЕНИЯ

www.photonics.ru  ТЕХНОСФЕРА  
**ФОТОНИКА**  
научно-технический журнал

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



**ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ**

**65**  **ЭКСПОЦЕНТР**

# ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» Exprocentre Fairgrounds



18-я Международная  
специализированная  
выставка «Фотоника.  
Мир лазеров и оптики - 2024»

18th International  
Specialized Exhibition  
Photonics. World of  
Lasers and Optics 2024



Эскалатор  
Escalator

Лестница  
Staircase

Лифт пассажирский  
Passenger lift

Гардероб  
Cloakroom

Банкомат  
ATM

Камера хранения  
Luggage room

Регистрация посетителей  
Visitor registration

Администратор павильона  
Pavilion manager

Туалет  
WC

Кафе  
Café

Дирекция выставки  
Exhibition management

Вход для посетителей  
Entrance for visitors

**Южный вход**  
**South Entrance**

Краснопресненская набережная  
Krasnopresnenskaya naberezhnaya

река Москва  
Moskva River

Торгово-пешеходный мост «Багратион»  
Bagration Shopping Bridge

ЭКСПОЦЕНТР EXPOCENTRE

# Павильон «Форум» | Forum Pavilion



## Алфавитный список участников выставки

		СТЕНД			СТЕНД
A-STAR PHOTONICS INC.	www.astarphotonics.com	FD020	CHANGCHUN SUNDAY OPTICS CO. LTD	www.sunday-optics.com	FG064
ALLREADY	www.all-ready.ru	FF080	CHANGCHUN YUTAI OPTICS CO. LTD	www.ytoptics.com	FH040
ANHUI CRYSTRO CRYSTAL MATERIALS CO. LTD	www.en.crystro.cn	FH025	CHENGDU BETTERWAY TECHNOLOGY CO. LTD		FA066
ARD-OPTICS LTD	www.ardoptics.com	FD002	CHENGDU DIEN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.dientech.com	FK090
ATI	www.at-ind.ru	FF050	CHENGDU GUOTAI VACUUM EQUIPMENT CO. LTD	www.guotaivac.com	FH090
AURA OPTICS GROUP CO. LTD	www.scaura.cn	FE134	CHENGDU JUKA OPTICAL COMPONENTS MANUFACTURE	www.optment.com	FC132
BEIJING FUXINGKAI PHOTO-ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.fuxingkai.com	FA010	CHENGDU MRJ-LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.mrj-lasemark.com	FB070
BEIJING JCZ TECHNOLOGY CO. LTD	www.en.bjjcz.cn	FG043	CHENGDU SHIELD OPTIC SAFETY TECHNOLOGY CO. LTD	www.xdgsafety.com	FK094
BEIJING REFUL CO. LTD	www.bjreful.com	FB135	CHENGDU YAGCRYSTAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.yagcrystalinc.com	FH022
BeLead Sensor Technology (Wuhan) Co. Ltd	www.BeLeadSensor.com	FH070	CHINA STAR OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.csopt.com, www.china-optics.biz	FH042
CHANGCHUN EBETTER OPTICS CO. LTD	www.ebetteroptics.com	FK102			
CHANGCHUN NEW INDUSTRIES OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.cnilaser.com	FG040			



## Инфракрасные оптические интерференционные фильтры вакуумного напыления ФОИ-1

РАЗРАБОТКА  
2023 ГОДА

Номер  
стенда  
**FB060**



+7 (812) 247-14-50  
5526057@giricond.ru

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10



		стенд
CHNSpec Technology (Zhejiang) Co. Ltd	www.figspec.com	FA001
CHONGQING SHICHENG ZHIGUANG OPTICS CO. LTD		FC136
CoreMorrow Ltd	www.coremorrow.com	FC071
CRYSLASER INC.	www.cryslaser.com	FH044
CRYSTECH INC.	www.crystech.com	FA064
DONGGUAN SPT LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.sptlaser.net	FH051
ECOPTIK (CHANCHUN) LTD	www.ecoptik.net	FH052
FUJIAN ALLWIN TECHNOLOGY CO. LTD	www.allwin-optics.com	FH035
FUZHOU JINGCE PRECIOUS OPTICS CO. LTD	www.zcoptic.com	FH082
FUZHOU SOLID PHOTON INC	www.solid-photon.com	FC075
FUZHOU WTS PHOTONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.wts-photonics.com	FH083
GELINDE OPTICAL CO. LTD	www.grind-techs.com	FE136
GHOPTO	www.ghopto.com	FH033
GIAI PHOTONICS CO. LTD	www.giaitech.com	FD152
GUANGXI FREE TRADE ZONE RAYVISION TECHNOLOGY CO. LTD	www.rayvision-tech.com	FB072
GUANGZHOU MAC LASER MARKING CO. LTD	www.mac-laser.com	FB075
GUANGZHOU XIANYI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.xianyichina.com	FC142
GUIZHOU ZHENTAIYUAN TECHNOLOGY CO. LTD		FH041
HAN'S TIANCHENG SEMICONDUCTOR CO. LTD	www.tc-semi.com	FA058
HANGZHOU AIOPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.aioptics.com	FE140
HANGZHOU YONG HEE PHOTONICS CO. LTD	www.lphotonics.com	FH043
HENAN HAIHENG IMPORT AND EXPORT CO. LTD	www.chhgs.com	FE142
HENAN OPTE SENSORS CO. LTD	www.opte.com.cn	FD156
HENAN UM OPTICS TECH LTD	www.umoptics.com	FH080
HERMETIX CO. LTD	www.hermetix-tech.com	FA042
HG OPTRONICS INC.	www.hgoptronics.com	FA040
HUNAN WILLDONE OPTO ELECTRONIC INDUSTRY CO. LTD		FH081
IRS Laser Tech	www.irslasertech.ru	FD154
JIANGSU LITRONICS CO. LTD	www.litronics.cn	FH050
JIANGSU PILOT PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.pilot-optical.com	FD148
JIANGSU XIBIN OPTO-ELECTRONIC CO. LTD	www.xboecn.com	FA018
JIANGXI GAOJIA OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.gaojiaoptotech.com	FE146
JIAXING AOSITE PHOTONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.ost-photonics.com	FF003
JINSP COMPANY LIMITED	www.jinsptech.com	FC100
LANO PHOTONICS CO. LTD	www.lano-vision.com	FG055
LASERCUT	www.lasercut.ru	FD075
MINGHONG OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.mh-optics.com	FE132
NAN YANG COE OPTICAL EQUIPMENT CO. LTD	www.nycoe.cn	FE158

		стенд
NANJING BAND-OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.nj-optics.com	FA004
NANJING JILAI PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.jilaioptics.com	FA006
NANJING STARTNOW OPTO-ELECTRONICS CO. LTD	www.startnow-store.com	FK060
NANJING XINGSHUO OPTICAL INSTRUMENT CO. LTD	www.njyxgx.com	FA068
NANYANG HENGXIN OPTICS CO. LTD	www.nyhengxin.cn	FC089
NINGBO NAXIN PERCEPTION INTELLIGENT TECHNOLOGY CO. LTD	www.nicswir.com	FH023
OPTICUMS (ERMOLOVICH IE)	www.opticums.ru	FC125
OPTOSKY PHOTONICS INC	www.optosky.net	FD105
ORIENTAL-LASER (BEIJING) CO. LTD	www.oriental-laser.com	FH053
PERFECT OPTICS CO. LTD	www.perfectoptics.net	FB076
RAYMARK PHOTONICS	www.raymark.ru	FB055
RAVS OPTICS CO. LTD	www.ravs-optics.com	FA002
RIVOPTICS	www.RIVOptics.ru	FC125
RIZHAO XURI ELECTRONICS CO. LTD	www.rzxr.com	FA003
RUIK-TECH COMMUNICATION (DONGGUAN) CO. LTD	www.ruik-tech.com	FA030
SHANDONG JUMING AUTOMATION EQUIPMENT CO. LTD	www.sdjuminglaser.com	FB064
SHANDONG MAIFENG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO. LTD	www.mfxcl.com	FH078
SHANGHAI INSTITUTE OF OPTICS AND FINE MECHANICS (SIOM), CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	www.english.siom.cas.cn	FE090
SHANGHAI LIANGYAN PHOTOELECTRIC CO. LTD	www.ly-optic.com	FK100
SHANGHAI MEGA-9 OPTOELECTRONIC CO. LTD	www.mega-9.cn	FD147
SHANGHAI OCEANHOOD OPTO-ELECTRONICS TECH CO. LTD	www.oceanhood.com	FC140
SHANGHAI SGOPTICS CO. LTD	www.shsgoptics.com	FG077
SHANGHAI SHOCKOE AUTOMATION TECHNOLOGY CO. LTD	www.shockoe.com.cn	FD144
SHANGHAI YOGEL COMMUNICATION EQUIPMENT CO. LTD	www.yogelfiber.com	FG003
SHAOXING ZIYUAN POLISHING CO. LTD	www.zypolish.com	FF120
SHENZHEN DULE PRECISION MANUFACTURING CO. LTD	www.sz-dule.com	FK078
SHENZHEN HONVISION PRECISION TECHNOLOGY CO. LTD	www.honvision.com	FB068
SHENZHEN SUB-LATTICE OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.f-thetalens.com	FA008
SHENZHEN SUPER LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.super-laser.com	FC130
SHENZHEN SUPERSCAN TECHNOLOGY CO. LTD	www.sp-scan.com	FA008
SHENZHEN YUHE OPTICAL PRECISION TOOLS CO. LTD	www.yuheoptic.com	FK070
SICHUAN GOLDSTONE ORIENT NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.jstvac.com	FK064
SICHUAN Y&J INDUSTRIES CO. LTD	www.vacuum-metallizer.com	FB066
SICHUAN YASI OPTICS CO. LTD	www.scysgx.com	FH045
SICHUAN ZHONGKE LANGXING OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD		FB078





		СТЕНД			СТЕНД
SINO-GALVO (JIANGSU) TECHNOLOGY CO. LTD	www.sino-galvo.com	FG002	ВНИИА ИМ. Н. Л. ДУХОВА, ФГУП	www.vniia.ru	FE040
SMILES OPTICS CO. LTD	www.smilesoptics.com	FK104	ВНИОФИ, ФГБУ	www.vniiofi.ru	FG035
SONGYUAN TONGRUI TRADING CO. LTD	www.bxoptic.com	FH054	ВНИИФТРИ, ФГУП	www.vniiftri.ru	FG033
SSS-GROUPP	www.sss-group.ru	FD145	ВСКАМ, ООО	www.vscam.ru	FH030
SUZHOU BOHONGYUAN MACHINERY MANUFACTURING CO. LTD	www.bhy-sz.com	FB134	ВТТ, ООО	www.vacuumtt.ru	FH036
SUZHOU FEELTEK LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.feeltek.net	FH077	ГЕОМАТИКА НПК, ООО	www.geomatics.ru	FD143
SUZHOU JIUJUN OPTICS CO. LTD	www.jiujunoptics.com	FA009	ГИРИКОНД, НИИ, АО	www.giricond.ru	FB060
SUZHOU LIEQI INTELLIGENT EQUIPMENT CO. LTD	www.szieqi.com	FC072	ГИТ СИСТЕМС	www.karneev.com	FE020
SUZHOU YUCHUAN OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.ycgx.com.cn	FH003	ДЖИЭНТЕХ, ООО	www.gn-tech.ru	FF020
THATSHIGH PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.thatshigh.com	FH095	ДИАГНОСТИКА, НПК	www.npk-spb.ru	FB132
TIAN CHENG OPTICS CO. LTD	www.tc-optics.com	FC070	ДИАЛОГ-КОНВЕРСИЯ, ООО	www.dialcon.ru	FC090
UNI OPTICS CO. LTD	www.uni-optics.com	FH072	ДОКСАРД, ООО	www.doksard.ru	FC144
VESKO	www.vesko.group	FD010	ЕТМ ФОТОНИКА, ООО	www.etm-p.ru	FF075
VY OPTOELECTRONICS CO. LTD	www.vyoptics.com	FA062	ЗЕЛЕНГРАДСКИЙ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, АО	www.zntc.ru	FA044
WAVELENGTH OPTO-ELECTRONIC (NANJING) CO. LTD	www.wave-optics.com	FD146	ИНВИТЕХ, АО	www.invitech-ir.ru	FA014
WUHAN CS TEC CO. LTD	www.whcslaser.com	FK098	ИНЖЕКТ, НПП, ООО	www.inject.ru	FE040
WUHAN GUANGZHI TECHNOLOGY CO. LTD	www.en.gzlasertech.com	FG045	ИНЖИНИРИНГ ГРУПП, ООО	www.eng-grp.ru	FD142
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO. LTD	www.hbstec.cn	FK106, FK108, FK110, FK112	ИННФОКУС, ООО	www.infcs.ru	FH073
XIAMEN ALAUD OPTICAL CO. LTD	www.alaudoptical.com	FC088	ИНСАЙНС, ООО	www.inscience.ru	FC010
XIAMEN BETENSH OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.bts-optics.com	FH055	ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИТМО	www.itmo.ru	FB010
YIXI SMART TECHNOLOGY CO. LTD	www.yixist.com	FF140	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ИИ, ООО (IN OPTICS)	www.inoptics.pro	FA034
YOUOPTO TECHNOLOGY CO. LTD	www.youopto.com	FE152	ИРЗ-ТЕЛЕКОМ, ООО	www.en-telecom.irz.ru	FE150
YUAO HUAWEI APPARATUS CO. LTD	www.yuyaohuawei.com	FB062		www.ipgphotonics.com	FD050
ZEIT GROUP	www.optics-equipment.com	FK068			
ZHONGSHAN GUANGDA OPTICS INSTRUMENT CO. LTD	www.zsgdoptics.com, www.gdoptics.cn	FA047	ИРЗ-ПОЛЮС, НТО	www.issp.ac.ru	FK074
ZHUNAI BILLION TECHNOLOGY CO. LTD	www.m.zhbillion.com	FF130	ИФТТ РАН	www.crystaloptics.ru	FD090
АВЕСТА, ООО	www.avesta.ru	FC035	КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА	www.crystalsofsiberia.ru	FG062
АДВ-ИНЖИНИРИНГ, ООО	www.adv-engineering.ru	FF050	КРИСТАЛЛЫ СИБИРИ, ООО	www.laserbee.ru	FE002
АЗИМУТ ФОТОНИКС	www.azimp.ru	FF030	ЛАЗЕРБИ	www.cislaser.com	FH075
АКТИВНАЯ ОПТИКА НАЙТН, ООО	www.activeoptics.ru	FF002	ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ	www.lttbel.ru	FF025
АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС	www.alexplus.ru	FC073	ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, ООО	www.lsystems.ru	FC055
АЛМАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	www.diamond-technologies.com	FA012	ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, АО	www.newlaser.ru	FB010, FD040
АЛТЕРВИА	www.alterv.ru	FB130	ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО (СПБ), ООО	www.laser-form.ru	FC015
АЛЬФА ФИЗИКА	www.alphaphysics.ru	FD150	ЛАЗЕРФОРМ, ООО		
АСФЕРИКА, НПО, ООО	www.aspherica.ru	FA056		www.laserapr.ru	FC060
БАРИ-ИИ	www.photoacoustics.ru	FB083			
БАСПИК, ВТЦ, ООО	www.baspik.com	FG020	ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА ТМ (НПЦ, ООО)	www.lascompany.ru	FG065
БИ ПИТРОН, ООО	www.beepitron.com	FE130	ЛАС, ООО	www.lassard.ru	FE080
БИК-ИНФОРМ, ООО	www.bic-inform.ru, www.cctvlens.ru	FC050	ЛАССАРД, ООО	www.laticom.ru	FC030
БСГ ПРОДАКШН	www.bcg.am	FF085	ЛАТИКОМ, ООО	www.lk-optics.ru	FD137
БУЛАТ, ОКБ, ООО	www.laser-bulat.ru	FD070	ЛК-ОПТИКС	www.lenlasers.ru	FD040
ВИТУЛУС СМЕ	www.htf-clean.com	FF050	ЛЛС, АО	www.lotis-tii.com	FG076
			ЛОТИСТИИ	www.lemt.by	FB090
			ЛЭМТ, НТЦ		

		стенд			стенд
ЛЮМ, НПФ, ООО	www.npf-lum.ru	FE100	СВД. СПАРК	www.cvdspark.com	FE154
ЛЮМИНОФОР, НПФ, ЗАО	www.luminophor.ru	FB019	СДС, ООО	www.sdsolutions.ru	FD035
<b>МАКРО ГРУПП, ООО</b>	<b>www.macrogroup.ru</b>	<b>FE035</b>	СЕДАТЭК, ООО	www.sedatec.org	FA052
МАКРООПТИКА, НПК, ООО	www.macrooptica.ru	FD100	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	www.sbras.ru	FB081
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КЛУБ ОПТИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ (МКОИ)	www.mkoi.ru	FN037	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	www.taulaser.ru	FN065
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) (МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА)	www.bmstu.ru	FC110	СЛС ПРАЙМ ТЕХНОЛОДЖИ	www.sls-prime.com	FN032
НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГРУППА КОМПАНИЙ	www.spegroup.ru	FE025	СМ ТЕХНИКС, ООО	www.sm-technology.ru	FE030
НОЛАТЕХ, АО	www.nolatech.ru	FG022	СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ, ОАО	www.szos.by	FE123
НОРДЛЭЙЗ, ООО	www.nordlase.ru	FG030	СОЕДИНИТЕЛЬ, АО	www.soedinitel.com	FF001
НПК ФОТОНИКА	www.npk-photonica.ru	FD095	СОЛАР ЛС	www.solar-laser.com	FC112
НПО КРИТ, ООО	www.npo-krit.com	FB017	СОЛИТОН ФОТОНИКС	www.solitonphotonics.com	FG075
НПП ИНТЕХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ, ООО		FE120	СОЛТЕК, НТК	www.stc-soltec.ru	FG001
НТЦ УП РАН	www.ntcup.ru	FG023	СПЕКТР ОКБ, ООО	www.okb-spectr.ru	FA060
НЦВО-ФОТОНИКА, ООО	www.forc-photonics.ru	FA050	СПЕКТР, ООО	www.spectrum-stv.ru	FB019
ОКТОГЛАСС, АО	www.octoglass.ru/index.html	FF050	СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА, ООО	www.sphotonics.ru	FC080
<b>ОНСИНТ</b>	<b>www.onsint.ru</b>	<b>FE041</b>	Т1 Интеграция, ООО	www.t1.ru	FB095
ОПТИК, ЗАВОД, ОАО	www.opticlida.by	FG050	ТермоЛазер, ООО	www.termolazer.ru	FN030
ОПТИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА, ГНПО	www.oelt.basnet.by	FB050	ТехноКомМониторинг, инженерный центр, ООО	www.tkmcentr.ru	FF050
ОПТИСПАРК	www.tenoptics.com	FB045, FE154	ТЕХНОКРИСТАЛЛ	www.technocrystal.com	FE001
ОПТИЧЕСКИЙ ЗАВОД «СФЕРА»	www.belomo.by	FG050	<b>ТЕХНОЛОГИИ КВАРЦЕВЫХ КРИСТАЛЛОВ</b>	<b>www.ttk-quartz.ru</b>	<b>FF050</b>
ОПТО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ООО (ОПТО-ТЛ, ООО)	www.optotl.ru	FD130	ТЕХСАФИР, ООО	www.techsapphire.ru	FE110
ОПТОСИСТЕМЫ, ООО	www.optosystems.ru	FE080	ТИДЕКС, ООО	www.tydex.ru	FG060
ОПТРОН, АО	www.optron.ru	FG063	ТИНФОТОНИКА, ООО	www.tirphotonics.com	FN030
ПАРАМЕРУС	www.paramerus.com	FE125	ТПК РЗМ	www.roshim.com	FA016
ПЕРЕДОВАЯ ОПТИКА, ООО		FN060	УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ООО	www.uvsol.net	FK080
ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТ- ВЕННАЯ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ (ПНППК)	www.pnppk.ru	FN085	УРАН, НПФ, ЗАО	www.uran-spb.ru	FC138
ПОККЕЛЬС, ООО	www.pokkels.ru	FF070	ФемтоВижн	www.femtovision.ru	FC074
ПОЛАРУС, ООО	www.polaruslaser.ru	FB045	ФЕНОМИКА, ООО	www.phenomics.ru	FB133
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО	www.amech.ru	FG025	ФИАН	www.lebedev.ru	FN002
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО АСЕПТИКА, ООО	www.aseptica.biz	FD003	ФОТОНИКА, ЖУРНАЛ	www.photonics.su	FN001
Р-АЭРО, ГК, ООО	www.r-aero.com	FB040	ФОТОНИКС КЛАУД, ООО	www.phcloud.ru	FF060
РЕЛЭЙЗ (БИЗНЕС ЛОГИСТИКА)		FK087	ФотонТехСистем, ООО	www.phts.ru	FD080
РИТМ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ЖУРНАЛ	www.ritm-magazine.com	FE156	ФТИ им. А.Ф. Иоффе	www.ioffe.ru	FC120
РМТ ФерроТек	www.rmt-tec.com	FB015	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ	www.cniilot.ru	FN030
РОКОР	www.rokorund.ru	FF050	ШАРПЛЭЙЗ	www.sharplase.ru	FD060
РОСТОКС-Н, ЗАО	www.rostox-n.ru	FD001	ШВАБЕ, АО	www.shvabe.com	FE085
РУТА	www.ruta.ru	FN020	ШОТТ ГРУППА	www.schottgroup.by	FB073
РФЯЦ-ВНИИФ, ФГУП	www.vniif.ru	FE040	ЭКСИТОН, НПФ, ООО	www.npf-exiton.ru	FE100
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	www.smtu.ru	FD015	ЭЛАН+, ООО	www.elan-spb.ru	FE144
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРСТРОЕНИЯ (ГУАП)	www.new.guap.ru	FD140	ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, ООО	www.elektrosteklo.ru	FD033
			ЭЛТЕХ	www.eltech.spb.ru	FA032
			ЮВЕНТА	www.juvalaser.ru	FD030

## Alphabetical List of Exhibitors

		Stand			Stand
A-STAR PHOTONICS INC.	www.astarphotonics.com	FD020	CHONGQING SHICHENG ZHIGUANG OPTICS CO. LTD		FC136
Active Optics NightN	www.activeoptics.ru	FF002	CoreMorrow Ltd	www.coremorrow.com	FC071
ADV-ENGINEERING LLC	www.adv-engineering.ru	FF050	CRYSLASER INC.	www.cryslaser.com	FH044
ALEKSANDRA-PLUS	www.alexplus.ru	FC073	CRYSTAL OPTICS LLC	www.crystaloptics.ru	FD090
ALLREADY	www.all-ready.ru	FF080	CRYSTALS OF SIBERIA LTD	www.crystalsofsiberia.ru	FG062
ALPHA PHYSICS	www.alphaphysics.ru	FD150	CRYSTECH INC.	www.crystech.com	FA064
ALTERVIA	www.alterv.ru	FB130	CVD. SPARK	www.cvdspark.com	FE154
ANHUI CRYSTRO			DIAGNOSTIKA NPK	www.npk-spb.ru	FB132
CRYSTAL MATERIALS CO. LTD	www.en.crystro.cn	FH025	DIALOGUE-CONVERSION LTD	www.dialcon.ru	FC090
APPLIED MECHANICS LLC	www.amech.ru	FG025	DIAMOND TECHNOLOGIES	www.diamond-technologies.com	FA012
ARD-OPTICS LTD	www.ardoptics.com	FD002	DOKSARD	www.doksard.ru	FC144
ASEPTICA	www.aseptica.biz	FD003	DONGGUAN SPT LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.sptlaser.net	FH051
ASPHERICA SPA	www.aspherica.ru	FA056	DUKHOV AUTOMATICS RESEARCH INSTITUTE (VNIIA)	www.vniia.ru	FE040
ATI	www.at-ind.ru	FF050	ECOPTIK (CHANCHUN) LTD	www.ecoptik.net	FH052
AURA OPTICS GROUP CO. LTD	www.scaura.cn	FE134	ELAN+ LTD	www.elan-spb.ru	FE144
AVESTA LTD	www.avesta.ru	FC035	ELEKTROSTEKLO	www.elektrosteklo.ru	FD033
AZIMUTH PHOTONICS	www.azimp.ru	FF030	ELTECH LTD	www.eltech-spb.ru	FA032
BARI-NN LTD	www.photoaoustics.ru	FB083	ENGINEERING GROUP LTD	www.eng-grp.ru	FD142
BASPIK LTD	www.baspiк.com	FG020	ETM PHOTONICS LLC	www.etm-p.ru	FF075
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY (NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY) (BMSTU)	www.bmstu.ru	FC110	EXITON SPC LTD	www.npf-exiton.ru	FE100
BCG PRODUCTION	www.bcg.am	FF085	FemtoVision	www.femtovision.ru	FC074
BEE PITRON SP LTD	www.beepitron.com	FE130	FORC-PHOTONICS	www.forc-photonics.ru	FA050
BEIJING FUXINGKAI PHOTO-ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.fuxingkai.com	FA010	FUJIAN ALLWIN TECHNOLOGY CO. LTD	www.allwin-optics.com	FH035
BEIJING JCZ TECHNOLOGY CO. LTD	www.en.bjjcz.cn	FG043	FUZHOU JINGCE		
BEIJING REFUL CO. LTD	www.bjreful.com	FB135	PRECIOUS OPTICS CO. LTD	www.zcoptic.com	FH082
BeLead Sensor Technology (Wuhan) Co. Ltd	www.BeLeadSensor.com	FH070	FUZHOU SOLID PHOTON INC	www.solid-photon.com	FC075
BIC-INFORM LTD	www.bic-inform.ru/cctvlens.ru	FC050	FUZHOU WTS PHOTONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.wts-photonics.com	FH083
BULAT OKB	www.laser-bulat.ru	FD070	GELINDE OPTICAL CO. LTD	www.grind-techs.com	FE136
CENTRAL SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF LASER EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES LLC	www.cniliot.ru	FH030	GEOMATICS CENTRE LTD	www.geomatics.ru	FD143
CHANGCHUN EBETTER OPTICS CO. LTD	www.ebetteroptics.com	FK102	GHOPTO	www.ghopto.com	FH033
CHANGCHUN NEW INDUSTRIES OPTO-ELECTRONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.cnilaser.com	FG040	GIAI PHOTONICS CO. LTD	www.giaitech.com	FD152
CHANGCHUN SUNDAY OPTICS CO. LTD	www.sunday-optics.com	FG064	GIRICOND NII	www.giricond.ru	FB060
CHANGCHUN YUTAI OPTICS CO. LTD	www.ytoptics.com	FH040	GIT SYSTEMS	www.karneev.com	FE020
CHENGDU BETTERWAY TECHNOLOGY CO. LTD		FA066	GN tech	www.gn-tech.ru	FF020
CHENGDU DIEN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.dientech.com	FK090	GUANGXI FREE TRADE ZONE RAYVISION TECHNOLOGY CO. LTD	www.rayvision-tech.com	FB072
CHENGDU GUOTAI VACUUM EQUIPMENT CO. LTD	www.guotaivac.com	FH090	GUANGZHOU MAC LASER MARKING CO. LTD	www.mac-laser.com	FB075
CHENGDU JUKA OPTICAL COMPONENTS MANUFACTURE	www.optment.com	FC132	GUANGZHOU XIANYI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.xianyichina.com	FC142
CHENGDU MRJ-LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.mrj-lasemark.com	FB070	GUIZHOU ZHENTAIYUAN TECHNOLOGY CO. LTD		FH041
CHENGDU SHIELD OPTIC SAFETY TECHNOLOGY CO. LTD	www.xdgsafety.com	FK094	HAN'S TIANCHENG SEMICONDUCTOR CO. LTD	www.tc-semi.com	FA058
CHENGDU YAGCRYSTAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.yagcrystalinc.com	FH022	HANGZHOU AIOPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.aioptics.com	FE140
CHINA STAR OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.csopt.com, www.china-optics.biz	FH042	HANGZHOU YONG HEE PHOTONICS CO. LTD	www.lphotonics.com	FH043
CHNSpec Technology (Zhejiang) Co. Ltd	www.figspec.com	FA001	HENAN HAIHENG IMPORT AND EXPORT CO. LTD	www.chhgs.com	FE142
			HENAN OPTE SENSORS CO. LTD	www.opte.com.cn	FD156
			HENAN UM OPTICS TECH LTD	www.umoptics.com	FH080

		Stand
HERMETIX CO. LTD	www.hermetix-tech.com	FA042
HG OPTRONICS INC.	www.hgoptronics.com	FA040
HSCAM LLC	www.vscam.ru	FH030
HUNAN WILLDONE OPTO ELECTRONIC INDUSTRY CO. LTD		FH081
INJECT RME LLC	www.inject.ru	FE040
INNFOCUS	www.infcs.ru	FH073
<b>INSCEIENCE</b>	<b>www.inscience.ru</b>	<b>FC010</b>
INSTITUTE OF LASER TECHNOLOGIES	www.itmo.ru	FB010
INTELLECTUAL'NYE SISTEMY NN LLC (IN OPTICS)	www.inoptics.pro	FA034
INVITEKH JSC	www.invitech-ir.ru	FA014
Ioffe Institute	www.ioffe.ru	FC120
		
<b>IRE-POLUS LLC</b>	<b>www.ipgphotonics.com</b>	<b>FD050</b>
IRS Laser Tech	www.irslasertech.ru	FD154
IRZ-TELECOM LLC	www.en-telecom.irz.ru	FE150
ISSP RAS	www.issp.ac.ru	FK074
JIANGSU LITRONICS CO. LTD	www.litronics.cn	FH054
JIANGSU PILOT PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.pilot-optical.com	FD148
JIANGSU XIBIN OPTO-ELECTRONIC CO. LTD	www.xboecn.com	FA018
JIANGXI GAOJIA OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.gaojiaoptotech.com	FE146
JIAXING AOSITE PHOTONICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.ost-photonics.com	FF003
JINSP COMPANY LIMITED	www.jinsptechnology.com	FC100
JUVENTA	www.juventalaser.ru	FD030
LANO PHOTONICS CO. LTD	www.lano-vision.com	FG055
LaS LLC	www.lascompany.ru	FG065
LASER ASSOCIATION	www.cislaser.com	FH075
LASER CENTER	www.newlaser.ru	FB010, FD040
LASER DEVICES AND TECHNOLOGIES LLC	www.lttbel.ru	FF025
LASER SYSTEMS JSC	www.lsystems.ru	FC055
LASERBEE	www.laserbee.ru	FE002
LASERCUT	www.lasercut.ru	FD075
LASERFORM LTD	www.laser-form.ru	FC015
		
<b>LASERS &amp; APPARATUS</b>	<b>www.laserapr.ru</b>	<b>FC060</b>
LASSARD LLC	www.lassard.ru	FE080
LATICOM LTD	www.laticom.ru	FC030
LEMT NTTS	www.lemt.by	FB090
LK-OPTICS LLC	www.lk-optics.ru	FD137
LLS SC	www.lenlasers.ru	FF040
LOTIS TII	www.lotis-tii.com	FG076
LPI RAS	www.lebedev.ru	FH002
LUM SPC LTD	www.npf-lum.ru	FE100
LUMINOPOR RPF CORP.	www.luminophor.ru	FB019
<b>MACRO GROUP</b>	<b>www.macrogroup.ru</b>	<b>FE035</b>
MAKROOPTIKA NPK	www.macrooptica.ru	FD100

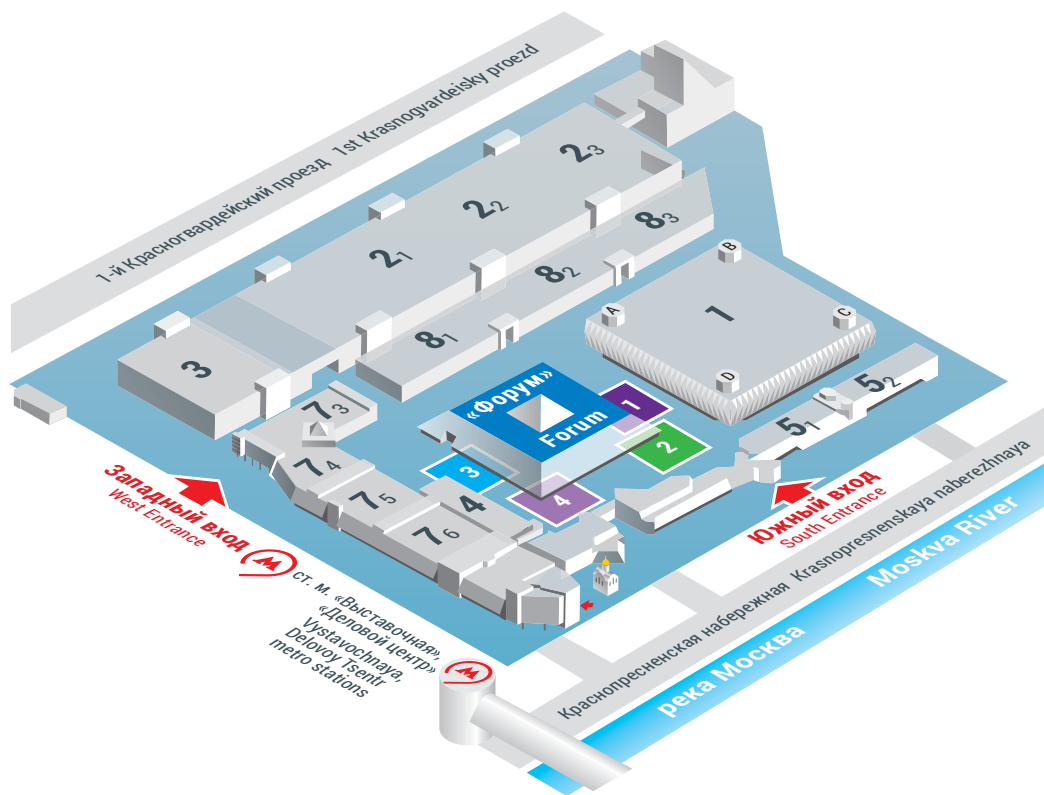
		Stand
MINGHONG OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.mh-optics.com	FE132
MKOI	www.mkoi.ru	FH037
NAN YANG COE OPTICAL EQUIPMENT CO. LTD	www.nycoe.cn	FE158
NANJING BAND-OPTICS TECHNOLOGY CO. LTD	www.nj-optics.com	FA004
NANJING JILAI PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.jilaioptics.com	FA006
NANJING STARTNOW OPTO-ELECTRONICS CO. LTD	www.startnow-store.com	FK060
NANJING XINGSHUO OPTICAL INSTRUMENT CO. LTD	www.njyqxg.com	FA068
NANYANG HENGXIN OPTICS CO. LTD	www.nyhengxin.cn	FC089
NINGBO NAXIN PERCEPTION INTELLIGENT TECHNOLOGY CO. LTD	www.nicswir.com	FH023
NOLATECH JSC	www.nolatech.ru	FG022
NordLase	www.nordlase.ru	FG030
NPK FOTONIKA	www.npk-photonica.ru	FD095
NPO KRIT	www.npo-krit.com	FB017
NPP INTECH ENGINEERING PROJECTS LLC		FE120
OCTOGLASS JSC	www.octoglass.ru/index.html	FF050
<b>ONSINT</b>	<b>www.onsint.ru</b>	<b>FE041</b>
OPTIC PLANT OJSC	www.opticlida.by	FG050
OPTICS, OPTOELECTRONICS AND LASER TECHNOLOGY SSPA	www.oelt.basnet.by	FB050
OPTICUMS (ERMOLOVICH IE)	www.opticums.ru	FC125
OPTISPARK	www.tenoptics.com	FB045, FE154
OPTO-TEKHNOLICHESKAYA LABORATORIYA LLC (OPTO-TL LLC)	www.optotl.ru	FD130
OPTOSKY PHOTONICS INC	www.optosky.net	FD105
OPTOSYSTEMS LLC	www.optosystems.ru	FE080
OPTRON	www.optron.ru	FG063
ORIENTAL-LASER (BEIJING) CO. LTD	www.oriental-laser.com	FH053
PARAMERUS	www.paramerus.com	FE125
PEREDOVAYA OPTICA LLC		FH060
PERFECT OPTICS CO. LTD	www.perfectoptics.net	FB076
PERM SCIENTIFIC-INDUSTRIAL INSTRUMENT MAKING COMPANY	www.pnppk.ru	FH085
PHENOMIKA LLC	www.phenomics.ru	FB133
PHOTONICS CLOUD LLC	www.phcloud.ru	FF060
PHOTONICS MAGAZINE	www.photonics.su	FH001
PhotonTechSystem LLC	www.phts.ru	FD080
POKKELS LLC	www.pokkels.ru	FF070
POLARUS	www.polaruslaser.ru	FB045
<b>QUARTZ CRYSTALS TECHNOLOGIES</b>	<b>www.tkk-quartz.ru</b>	<b>FF050</b>
R-AERO GK LTD	www.r-aero.com	FB040
RAYMARK PHOTONICS	www.raymark.ru	FB055
REYS OPTICS CO. LTD	www.reys-optics.com	FA002
RELYNCZ (BIZNES LOGISTIKA)		FK087
RFNEZ-VNIITF	www.vniitf.ru	FE040
RHYTHM OF MACHINERY MAGAZINE	www.ritm-magazine.com	FE156
RIVOPTICS	www.RIVoptics.ru	FC125
RIZHAO XURI ELECTRONICS CO. LTD	www.rzxr.com	FA003
RMT FerroTec	www.rmt-tec.com	FB015
ROKOR	www.rokorund.ru	FF050
ROSTOX-N	www.rostox-n.ru	FD001

		Stand			Stand
RUIK-TECH COMMUNICATION (DONGGUAN) CO. LTD	www.ruik-tech.com	FA030	SOLAR LS	www.solar-laser.com	FC112
RUTA	www.ruta.ru	FH020	SOLITON PHOTONICS	www.solitonphotonics.com	FG075
SAINT PETERSBURG STATE MARINE TECHNICAL UNIVERSITY (SMTU)	www.smtu.ru	FD015	SOLTEC STC	www.stc-soltec.ru	FG001
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (SUAI)	www.new.guap.ru	FD140	SONGYUAN TONGRUI TRADING CO. LTD	www.bxoptic.com	FH054
SCHOTT GROUP	www.schottgroup.by	FB073	SPECIAL SYSTEMS. PHOTONICS LLC	www.sphotonics.ru	FC080
SCIENTIFIC EQUIPMENT	www.spegroup.ru	FE025	SPECTR LLC	www.spectrum-stv.ru	FB019
SDS LLC	www.sdsolutions.ru	FD035	SPECTR OKB	www.okb-spectr.ru	FA060
SEDATEC LTD	www.sedatec.org	FA052	SPHERA OPTICAL PLANT	www.belomo.by	FG050
SHANDONG JUMING AUTOMATION EQUIPMENT CO. LTD	www.sdjuminglaser.com	FB064	SSS-GROUPP	www.sss-group.ru	FD145
SHANDONG MAIFENG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO. LTD	www.mfxcl.com	FH078	STC UP RAN	www.ntcup.ru	FG023
SHANGHAI INSTITUTE OF OPTICS AND FINE MECHANICS (SIOM), CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	www.english.siom.cas.cn	FE090	SUZHOU BOHONGYUAN MACHINERY MANUFACTURING CO. LTD	www.bhy-sz.com	FB134
SHANGHAI LIANGYAN PHOTOELECTRIC CO. LTD	www.ly-optic.com	FK100	SUZHOU FEELTEK LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.feeltek.net	FH077
SHANGHAI MEGA-9 OPTOELECTRONIC CO. LTD	www.mega-9.cn	FD147	SUZHOU JIUJON OPTICS CO. LTD	www.jiujonoptics.com	FA009
SHANGHAI OCEANHOOD OPTO-ELECTRONICS TECH CO. LTD	www.oceanhood.com	FC140	SUZHOU LIEQI INTELLIGENT EQUIPMENT CO. LTD	www.szlieqi.com	FC072
SHANGHAI SGOPTICS CO. LTD	www.shsgoptics.com	FG077	SUZHOU YUCHUAN OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.ycgx.com.cn	FH003
SHANGHAI SHOCKOE AUTOMATION TECHNOLOGY CO. LTD	www.shockoe.com.cn	FD144	T1 Integration	www.t1.ru	FB095
SHANGHAI YOGEL COMMUNICATION EQUIPMENT CO. LTD	www.yogelfiber.com	FG003	TECHNOCRYSTALL	www.technocrystal.com	FE001
SHAOXING ZIYUAN POLISHING CO. LTD	www.zy polish.com	FF120	TECHSAPPHIRE LTD	www.techsapphire.ru	FE110
SHARPLASE	www.sharplase.ru	FD060	TekhnoKomMonitoring LLC	www.tkmcentr.ru	FF050
SHENZHEN DULE PRECISION MANUFACTURING CO. LTD	www.sz-dule.com	FK078	TermoLazer	www.termolazer.ru	FH030
SHENZHEN HONVISION PRECISION TECHNOLOGY CO. LTD	www.honvision.com	FB068	THATSHIGH PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD	www.thatshigh.com	FH095
SHENZHEN SUB-LATTICE OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.f-thetalens.com	FA008	TIAN CHENG OPTICS CO. LTD	www.tc-optics.com	FC070
SHENZHEN SUPER LASER TECHNOLOGY CO. LTD	www.super-laser.com	FC130	TIRPHOTONICS LLC	www.tirphotonics.com	FH030
SHENZHEN SUPERSCAN TECHNOLOGY CO. LTD	www.sp-scan.com	FA008	TPK RZM LLC	www.roshim.com	FA016
SHENZHEN YUHE OPTICAL PRECISION TOOLS CO. LTD	www.yuheoptic.com	FK070	TYDEX LLC	www.tydex.ru	FG060
SHVABE JSC	www.shvabe.com	FE085	ULTRAVIOLET SOLUTIONS LLC	www.uvsol.net	FK080
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	www.sbras.ru	FB081	UNI OPTICS CO. LTD	www.uni-optics.com	FH072
SICHUAN GOLDSTONE ORIENT NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.jstvac.com	FK064	URAN JSC	www.uran-spb.ru	FC138
SICHUAN Y&J INDUSTRIES CO. LTD	www.vacuum-metallizer.com	FB066	VESKO	www.vesko.group	FD010
SICHUAN YASI OPTICS CO. LTD	www.scysgx.com	FH045	VITULUS SME	www.htf-clean.com	FE050
SICHUAN ZHONGKE LANGXING OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD		FB078	VNIIFTRI COMPANY FSUE	www.vniiftri.ru	FG033
SINO-GALVO (JIANGSU) TECHNOLOGY CO. LTD	www.sino-galvo.com	FG002	VNIIOFI	www.vniiofi.ru	FG035
SISTEMY AVTOMATIZACII PROIZVODSTVA	www.taulaser.ru	FH065	VTT CO. LTD	www.vacuumtt.ru	FH036
SLS PRIME TECHNOLOGY	www.sls-prime.com	FH032	VY OPTOELECTRONICS CO. LTD	www.vyoptics.com	FA062
SM TECHNICS	www.sm-technology.ru	FE030	WAVELENGTH OPTO-ELECTRONIC (NANJING) CO. LTD	www.wave-optics.com	FD146
SMILES OPTICS CO. LTD.	www.smilesoptics.com	FK104	WUHAN CS TEC CO. LTD	www.whcslaser.com	FK098
SMORGON OPTICAL MACHINE-TOOLS PLANT JSC	www.szos.by	FE123	WUHAN GUANGZHI TECHNOLOGY CO. LTD	www.en.gzlasertech.com	FG045
SOEDINITEL JSC	www.soedinitel.com	FF001	WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO. LTD	www.hbsteccn	FK106, FK108, FK110, FK112
			XIAMEN ALAUD OPTICAL CO. LTD	www.alaudoptical.com	FC088
			XIAMEN BETENSH OPTICAL TECHNOLOGY CO. LTD	www.bts-optics.com	FH055
			YIXI SMART TECHNOLOGY CO. LTD	www.yixist.com	FF140
			YOUOPTO TECHNOLOGY CO. LTD	www.youopto.com	FE152
			YUAO HUAWEI APPARATUS CO. LTD	www.yuyaohuawei.com	FB062
			ZEIT GROUP	www.optics-equipment.com	FK068
			ZELENOGRAD NANOTECHNOLOGY CENTER JSC	www.zntc.ru	FA044
			ZHONGSHAN GUANGDA OPTICS INSTRUMENT CO. LTD	www.zsgdoptics.com, www.gdoptics.cn	FA047
			ZHUHAI BILLION TECHNOLOGY CO. LTD	www.m.zhbillion.com	FF130



# ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ  
WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS



- 1** Зал «Фотон»  
Photon Hall
- 2** Зал «Южный»  
Southern Hall
- 3** Зал «Западный»  
Western Hall
- 4** Мраморный зал  
Marble Hall

## Деловая программа\*

# 18-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2024»

**26 марта (вторник)**

- 10:30—12:30 **Совместное заседание Совета Лазерной ассоциации и Секретариата техплатформы «Фотоника»**  
**«Работа ЛАС и ТП в регионах РФ»**  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**
- 10:30—12:30 **Открытое заседание Технического комитета по стандартизации «Оптика и фотоника» Росстандарта (ТК 296)**  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, ТК 296, АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон «Форум», зал «Западный»**
- 13:00 **Официальное открытие 18-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2024»**  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон «Форум»**
- 15:00—17:00 **Научно-практический семинар «Прикладная фотоника»**  
**Организаторы:** ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК), АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
**Павильон «Форум», пресс-зал**
- 15:00—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Лазерная макрообработка промышленных материалов»**  
**Павильон «Форум», зал «Южный»**  
— «Современные разработки и результаты промышленного освоения лазерных и аддитивных технологий»  
— «Технология селективного лазерного сплавления: достигнутые результаты и перспективы развития»  
— «Процедура получения одобрения на применение технологических процессов лазерной и лазерно-дуговой сварки при строительстве судов, поднадзорных российскому морскому регистру судоходства»  
— «Лазерная безопасность. Новые положения и базовые принципы»  
— «Лазерная наплавка компонентов газовых турбин»  
— «Установка для ударного лазерного упрочнения»  
— «Применение роботизированных лазерных технологий в авиационной и атомной отраслях промышленности»  
— «Разработка и внедрение лазерных технологий при обработке титановых сплавов и сталей»  
— «Лазерные технологии в ИТПМ СО РАН: от фундаментальных исследований к прикладным задачам»  
— «Передовые технологии для раскрытия электротехнической стали»  
— «Лазерное термоупрочнение жаропрочных сталей»  
— «Почему больше не нужна плазма: современные лазерные технологии обработки крупногабаритного листа и трубы»  
— «Мобильные установки для упрочнения штамповой оснастки»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 15:00—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Полупроводниковая фотоника. Нанофотоника»**  
**Павильон «Форум», зал «Западный»**  
— «Терагерцевые квантово-каскадные лазеры: путь от лабораторного образца до коммерческого продукта»  
— «Полупроводниковые AlGaIn гетероструктуры для лазерных источников излучения и фотонных интегральных схем»  
— «Квантовые каскадные лазеры с отражающими и просветляющими оптическими покрытиями»  
— «Мощные квантовые каскадные лазеры среднего ИК-диапазона»  
— «Современные полупроводниковые лазеры и их применения»  
— «Обсуждение деятельности и актуальных задач РГ19»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 15:00—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Контрольно-измерительные и диагностические технологии фотоники»**  
**Павильон «Форум», зал «Фотон»**  
— «Применение разработок ИАиЭ СО РАН для создания и анализа шкал оптических энкодеров угловых и линейных перемещений»  
— «Оптоинформационные методы угловых измерений применительно к задачам автоматической юстировки высокочувствительных лазерных резонаторов»  
— «Особенности научного проектирования инновационного оптико-электронного оборудования для контроля качества оптических поверхностей на основе анализа характеристик рассеянного лазерного излучения»  
— «Развитие эллипсометрических методов и аппаратуры для контроля тонкопленочных структур и новых материалов в ИФП СО РАН»  
— «Промышленное применение компактных оптических спектрометров на основе плоских дифракционных решеток в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне»

— «Разработки КТИ НП СО РАН для научных и промышленных применений»  
— «Лазерный доплеровский измеритель скорости воздушных потоков»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15:00—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Оптические материалы, узлы и компоненты фотоники»**

**Павильон «Форум», Мраморный зал**  
— «Лазерная керамика на основе Y2O3:Tm»  
— «Практические результаты реставрационных возможностей технологии прецизионного реплицирования оптических поверхностей»  
— «Делительные машины маятникового типа. Перспективы расширения практических возможностей реализации»  
— «Преобразователи частоты лазерного излучения на основе сегнетозлектриков с регулярной доменной структурой»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

## 27 марта (среда)

10:00—12:00 **Пленарное заседание XII Конгресса ТП «Фотоника»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**  
— «Полупроводниковые лазеры»  
— «Квантовые вычисления с одиночными нейтральными атомами»  
— «Оптические волокна в фотонике»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

12:30—15:30 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Фотоника в сельском хозяйстве»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**  
— «Агробиофотоника» – направления развития для повышения эффективности сельского хозяйства»  
— «Использование флуоресцентной спектроскопии для обнаружения корневой гнили и гнили плодов»  
— «Перспектива применения акустоэлектронных датчиков для регистрации возбудителей различных заболеваний растений»  
— «Технология получения пищевого картофеля в условиях Крайнего Севера при искусственном освещении в закрытых помещениях»  
— «Изменение эллиптичности поляризации лазерного излучения красного, зеленого и синего диапазонов при прохождении через листья растений кукурузы»  
— «Свет – один из факторов технологии выращивания растений»  
— «О возможности управления динамикой развития хлореллы (*Chlorella vulgaris*) в пресноводных акваториях под воздействием инфракрасных лазеров»  
— «Неинвазивные оптические методы определения физиологического состояния сельскохозяйственных растений в полевых условиях и светокультуре»

— «Разработка экологически безопасных и энергоэффективных спектральных технологий для увеличения продуктивности сельскохозяйственных растений»  
— «Об использовании светодиодных технологий для производства сельхозпродукции овощеводства защищенного грунта в межсезонный период в Беларуси»  
— «Спектральные оптические приборы для решения задач в сельском хозяйстве и продовольствии. Доступные решения»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

12:30—15:30 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты»**

**Павильон «Форум», зал «Западный»**  
— «Развитие технологий производства телекоммуникационных волоконных световодов в России»  
— «Организация опытного производства заготовок специальных волоконных световодов на базе АУ «Технопарк-Мордовия»  
— «Разработка и производство специальных оптических волокон в ПНППК»  
— «Специальное оптическое волокно в НЦВО РАН и ИХВВ РАН»  
— «Разработка кварцевых киральных микроструктурированных оптических волокон в НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»  
— «Волоконные брэгговские решетки, записанные с помощью излучения фемтосекундного лазера, и их применение»  
— «Аппарат для сварки волоконно-оптических разветвителей ФБТ-4.1»  
— «Оборудование китайского производства для работы со специальными оптическими волокнами PM, MSF, LMA, DC»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

12:30—15:30 **Круглый стол «Российско-китайское сотрудничество в области фотоники»**

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**Павильон «Форум», зал «Фотон»**

12:30—15:30 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Голографические технологии»**

**Павильон «Форум», Мраморный зал**  
— «Голографическая томография фазовых микрообъектов»  
— «Высокочувствительные голографические интерферометры для технологических и медицинских применений»  
— «Метод адаптивной голографической интерферометрии и его использование для определения материальных параметров фоторефрактивных кристаллов»  
— «Направления развития технологий дисплеев дополненной и смешанной реальности»  
— «Голограммные и дифракционные оптические элементы: текущее состояние, применения и перспективы»



- «Разработка ТГц вихревого модулятора на основе продвинутых спиральных зонных пластин из пленок одностенных углеродных нанотрубок»
- «Генерация оптических вихрей средствами интегральной фотоники»
- «Применение нейросетевых методов при обработке сигналов оптико-цифровых дифракционных систем пространственной фильтрации»

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15:30—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Лазерная микрообработка в микроэлектронике, приборостроении, гравировке и маркировке»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

- «Тенденция на рынке лазерного оборудования»
- «Лазерная функционализация поверхности материалов и области их применения»
- «Оборудование компании «Лазеры и аппаратура» для 2D- и 3D-обработки»
- «Обзор новых лазерных излучателей производства «ИРЭ-Полюс»
- «Лазерная маркировка 2D-кодов методом DPM»
- «Презентация систем микрообработки «МикроСЕТ»
- «Презентация системы 3D-обработки «ТурбоФорма»
- «Применение лазерных систем в сувенирном бизнесе»
- «Новые композитные пленки для лазерной маркировки изделий, эксплуатирующихся при температуре до 1100 °С»

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15:30—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Оптическая сенсорика»**

**Павильон «Форум», зал «Западный»**

- «Интеррогатор – унифицированный модуль опроса волоконно-оптических датчиков для систем мониторинга сложных инженерных конструкций. Новое технологическое исполнение – интегральная фотоника»
- «Высокоточный волоконно-оптический интеррогатор ИКС-49.90»
- «Области применения распределенных волоконных датчиков «Дунай»
- «Обнаружение утечек нефти в магистральных трубопроводах с помощью распределенных волоконно-оптических датчиков»
- «Сейсмофотоника: регистрация землетрясений волоконно-оптическими датчиками на примере DAS системы «Дунай»
- «Интеграция разнородных промышленных датчиков в единую систему мониторинга на базе оптоволоконных распределенных сенсоров»
- «Разработка, изготовление и испытание гидроакустической антенны на основе линейной решетки волоконно-оптических интерферометров»
- «Волоконно-оптические рефрактометры для контроля параметров агрессивных жидкостей и газов»

- «Инфракрасные оптико-электронные приборы для задач экологической и промышленной безопасности»
- «Современные фоточувствительные приборы»
- «Высокоточная запись брэгговских решеток излучением фемтосекундного лазера»

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15:30—18:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Фотонные интегральные схемы»**

**Павильон «Форум», зал «Фотон»**

- «Фотонный сопроцессор в компактном исполнении (ФИС) для вычислений в нейросети»
- «Решетка вертикального ввода-вывода излучения для ФИС на основе метаматериала «глаз мотылька»
- «Применение ФИС в фотонных системах»
- «Гетерогенная интеграция ФИС с лазерами и фотодетекторами»
- «Возможности планарных числовых голограмм в спектрометрии»
- «Энергонезависимые элементы фотоники на основе фазопеременных материалов»
- «Моделирование компонентов ФИС в отечественном САПР от Т1»
- «Интегральная фотоника ближнего и среднего инфракрасного диапазона с локально-интегрированными детекторами / излучателями на сверхлегированном кремнии: перспективы»
- «Фотонные интегральные схемы на основе гетероструктур АЗВ5/КНИ»
- «Интегральные германиевые фотодетекторы для фотонных интегральных схем»
- «Фотонные интегральные схемы для систем квантового распределения ключей»

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15:30—18:30 **Круглый стол «Подготовка кадров для отрасли. Опыт деятельности студенческой секции Северо-Западного РЦ ЛАС»**

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**Павильон «Форум», Мраморный зал**

## 28 марта (четверг)

10:00—13:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Квантовые технологии»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

- «Квантовые симуляторы на атомах тулия в оптических решетках»
- «Технология фемтосекундной лазерной печати для задач квантовой интегральной фотоники»
- «Элементы гибридных фотонных интегральных схем для оптических вычислений, коммуникаций и сенсоров»
- «Алгоритмы для квантовых компьютеров»
- «Реализация алгоритмов на ионных квантовых компьютерах»
- «Фемтосекундные лазерные системы на титан-сапфире с мультимодной накачкой и их применения»

- «Использование непрерывных одночастотных лазеров в процессах лазерного охлаждения атомов и манипуляций атомами для прецизионной спектроскопии»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 10:00—13:00 **Расширенное заседание Совета по оптике и фотонике Отделения физических наук РАН**  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
*Павильон «Форум», зал «Западный»*
- 10:00—13:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Лазерные информационные системы»**  
*Павильон «Форум», зал «Фотон»*  
— «Развитие элементной базы полупроводниковой накачки оптоволоконных и твердотельных лазеров»  
— «Ключевые проблемы создания солнечного аэрокосмического энерготехнологического комплекса с дистанционной передачей энергии»  
— «Переход от многоконтурных систем адаптивной оптики для солнечных телескопов к мультисопряженным»  
— «Трехдиапазонный метеорологический комплекс «ЛИРА»: достигнутые результаты и перспективы развития»  
— «Разработка лидаров для беспилотного транспорта»  
— «NordLase – российская разработка и производство лазеров (гибридных, твердотельных, волоконных) и лазерных систем. Достижения и новинки»  
— «Восстановление спектра широкополосного ТГц импульса на основе измерений во времени отклика вещества на некоторых ГГц частотах»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 10:00—13:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Метрологическое обеспечение фотоники»**  
*Павильон «Форум», Мраморный зал*  
— «Современное состояние метрологического обеспечения технологий и продукции фотоники. Деятельность РГ5 в 2023 г., планы на 2024 г.»  
— «Состояние и перспективы метрологического обеспечения параметров импульсных лазеров»  
— «Состояние и перспективы метрологического обеспечения измерений временных характеристик ультракоротких оптических импульсов»  
— «Метрологическое обеспечение средств измерений коэффициента передачи модуляции объектов»  
— «Метрологическое обеспечение средств измерений толщины оптических покрытий»  
— «Метрологическое обеспечение приборов для межоперационного контроля изделий микроэлектроники в условиях чистых производственных помещений»  
— «Методы измерений задержек распространения сигнала в оптических усилителях»  
— «Узлы ввода света из волокна в интегральные фотонные схемы: моделирование и эксперимент»
- «Оборудование для измерения характеристик лазерного излучения, доступное в условиях санкционного давления»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 13:00—16:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Радиофотоника»**  
*Павильон «Форум», зал «Южный»*  
— «Сверхмаломощный оптоэлектронный СВЧ-генератор с пассивным оптическим усилением»  
— «Мощные фотодиоды СВЧ-диапазона: современное состояние и перспективы развития»  
— «Исследование амплитудно-фазового распределения поля с применением радиофотонного приемного канала»  
— «Тонкопленочный ниобат лития как платформа для изготовления интегрально-оптических сверхширокополосных СВЧ-модуляторов»  
— «Многоканальный радиофотонный приемник для сверхширокополосных СВЧ-сигналов»  
— «Радиофотонные технологии в радиолокации: определение угла прихода и доплеровского сдвига частоты»  
— «Длинный аналоговый оптический тракт с выборкой для транспорта сигналов диапазонов до Ku»  
— «ФИС для высокопроизводительных систем передачи и обработки сигналов – обзор новейших достижений»  
— «Особенности подготовки специалистов по радиофотонике в Российской Федерации»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»
- 13:00—16:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника» «Волоконно-оптические линии связи и их комплектующие»**  
*Павильон «Форум», зал «Западный»*  
— «Достижения и перспективы отечественных DWDM-систем связи»  
— «Висмутовые волоконные усилители для широкополосных волоконно-оптических сетей связи»  
— «Эволюция цифровых сигнальных процессоров для когерентных оптических каналов»  
— «Характеристики и перспективы применения многомодовых телекоммуникационных оптических волокон на основе кварцевого стекла»  
— «Прецизионная передача частоты и шкалы времени ВОЛС-модемами VCN-608»  
— «Высококогерентный лазерный источник с субпикосекундной мгновенной шириной линии и мощностью более 10 мВт в форм-факторе корпуса Butterfly»  
— «Сети с разнородными волокнами. Теория. Моделирование. Эксперимент»  
— «Оценка качества передачи в когерентных ВОЛС методами машинного обучения»  
— «Реализация алгоритма восстановления фазы несущей в целочисленной арифметике»  
**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

13:00—16:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**  
**«Оптико-электронные системы и компоненты»**

**Павильон «Форум», зал «Фотон»**

- Вступительное слово председателяствующего
  - «Об использовании механизма ЦПЛ для создания дорожной карты оптоэлектроники»
  - «Квантовые точки и новое поколение ИК-фотосенсорики на их основе»
  - «МФПУ на основе барьерных структур для применений, работающих при повышенной температуре охлаждения»
  - «Российские OLED-микродисплеи и их применение в оптико-электронных системах»
  - «Перестраиваемые квантово-каскадные лазеры для решения задач лазерной ИК-спектроскопии»
  - «Производство специальных оптических волокон в РФ»
  - «ФПУ на основе матричного микроболометрического детектора со спектральным диапазоном чувствительности 2–16 мкм»
  - «Современные технологии глубокой очистки и синтеза базовых материалов микроэлектроники и ИК-оптики. Состояние и перспективы»
  - «Микроканальные электронные усилители: принцип работы и сферы применения»
- Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

13:00—16:00 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**  
**«Узлы и устройства фотоники для научных исследований»**

**Павильон «Форум», Мраморный зал**

- «Мультиспектральная видеокамера для регистрации спектральных изображений без сканирования»
  - «Интернет-ресурс для решения задач нелинейно-оптического преобразования частоты»
  - «Перспективы использования нанодисперсных сред на основе комплексов углеродных нанотрубок и фталоцианинов для защиты от мощного лазерного излучения»
- Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

16:00—18:30 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**  
**«Фотоника в медицине и науках о жизни»**

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

- «Биофотоника: тренды 2024 г.»
- «Лазерные медицинские приборы разработки РФЯЦ – ВНИИТФ»
- «Применение элементов искусственного интеллекта в инфракрасной спектроскопии для биомедицинских приложений»
- «Мультиспектральная дифференциальная диагностика злокачественных новообразований кожи in vitro на основе комбинационного рассеяния света»

- «Диагностика микрогемодинамики спекл-визуализацией с применением технологии оптического просветления биотканей»
  - «Возможности фотоакустической in vivo проточной цитометрии и in vivo-спектроскопии с применением перестраиваемых лазерных систем»
  - «Система визуализации перфузии органов и тканей на основе интерферометрии малой когерентности. Опыт внедрения компонентной базы азиатских производителей»
  - «Лазеры с короткими и ультракороткими импульсами для применения в научных исследованиях»
  - Совместное заседание РГ9 ТП «Фотоника» и НТС по биомедицинской фотонике при НТС ЛАС
- Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

16:00—18:30 **Научно-практическая конференция XII Конгресса ТП «Фотоника»**  
**«Фотоника в навигации, геодезии и открытых линиях связи»**

**Павильон «Форум», зал «Западный»**

- «Результаты эксперимента по встречным дальномерным измерениям между КА «Глонасс»
  - «Оптическая ретрорефлекторная система для стыковки космического корабля с космической станцией»
  - «Высокоскоростная космическая лазерная связь»
  - «Пучки с аксиально-симметричной структурой. Состояние и перспективы развития для квантовой оптической связи»
  - «Трехмерная диагностика потоков методом мультицветной анемометрии»
  - «Модернизированная ретрорефлекторная система для навигационных космических аппаратов»
- Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

16:00—18:00 **Круглый стол-презентация «Лазерные технологии для городского хозяйства»**

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**Павильон «Форум», зал «Фотон»**

## 29 марта (пятница)

10:00—13:00 **Совместное заседание советов при руководителях приоритетных технологических направлений по фотонике, оптоэлектронике и радиофотонике**

**Организаторы:** Лазерная ассоциация, АО «ШВАБЕ», АО «ЭКСПОЦЕНТР»

**Павильон «Форум», зал «Южный»**

\* В программе возможны изменения и дополнения



Your gateway  
to the Russian market

# PHOTONICS

WORLD  
OF LASERS  
AND OPTICS

**1-4 April 2025**

19<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

## Event Schedule\*

### 18th edition of the International Exhibition Photonics. World of Lasers and Optics 2024

#### 26 March (Tuesday)

- 10:30—12:30 **Joint Meeting of the Council of the Laser Association and the Secretariat of the Photonics Technology Platform on the Work of the Laser Association and the Technology Platform in Russian Regions**  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO  
*Southern Hall, Pavilion Forum*
- 10:30—12:30 **Meeting of the Technical Committee on Standardisation 'Optics and Photonics' (TC296)**  
**Organised by** the Laser Association, TC296, EXPOCENTRE AO  
*Western Hall, Pavilion Forum*
- 13:00—15:00 **Official opening ceremony of the 18th International Exhibition for Laser, Optical and Optoelectronic Technologies – Photonics. World of Lasers and Optics 2024**  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO  
*Pavilion Forum*
- 15:00—17:00 **Workshop on Applied Photonics**  
**Organised by** Perm Scientific and Industrial Instrument Making Company, Russia, EXPOCENTRE AO  
*Southern Hall, Pavilion Forum*
- 15:00—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Laser macromachining of industrial materials**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*  
— Current developments and results of industrial implementation of laser and additive technologies  
— Selective laser fusion technology: achieved results and development prospects  
— Procedure for obtaining approval for the use of laser and laser-arc welding processes in the construction of vessels supervised by the Russian Maritime Register of Shipping  
— Laser safety. New regulations and basic principles  
— Laser cladding of gas turbine components  
— Laser shock hardening machine  
— Application of robotic laser technology in the aviation and nuclear industries  
— Development and implementation of laser technology in the processing of titanium alloys and steels  
— Laser technology in Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences: from fundamental research to applications  
— Advanced technologies for cutting electrical steel  
— Laser thermal strengthening of heat-resistant steels  
— Why plasma is no longer needed: modern laser technology for large sheet and tube processing  
— Mobile units for hardening of die tooling  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 15:00—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Semiconductor photonics. Nanophotonics**  
*Western Hall, Pavilion Forum*  
— Terahertz quantum-cascade lasers: the path from a laboratory sample to a commercial product  
— Semiconductor A3B5 heterostructures for laser radiation sources and photonic integrated circuits  
— Quantum cascade lasers with reflective and brightening optical coatings  
— High-power quantum cascade lasers of the mid-IR range  
— Advanced semiconductor lasers and their application  
— Discussion of activities and current tasks of RG19  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 15:00—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Photonics test and measurement and diagnostic technology**  
*Photon Hall, Pavilion Forum*  
— Application of developments of Institute of Automation and Electrometry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences for creation and analysis of scales of optical encoders of angular and linear movements  
— Optoinformational methods of angular measurements as applied to the tasks of automatic alignment of highly sensitive laser resonators  
— Features of scientific design of innovative optoelectronic equipment for quality control of optical surfaces on the basis of analysis of characteristics of scattered laser radiation  
— Development of ellipsometric methods and instrumentation for the control of thin-film structures and new materials at Rzhanov Institute of Semiconductor Physics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences  
— Industrial application of compact optical spectrometers based on flat diffraction gratings in the visible and near-infrared range  
— Developments of Technological Design Institute of Scientific Instrument Engineering of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences for scientific and industrial applications  
— Laser Doppler airflow velocity meter  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 15:00—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Optical materials, elements and components**  
*Marble Hall, Pavilion Forum*  
— Laser ceramics based on Y2O3:Tm  
— Practical results of restorative capabilities of the technology of precision replication of optical surfaces  
— Pendulum-type dividing machines. Prospects of expansion of practical feasibility  
— Laser frequency converters based on сегнетоэлектриков with regular domain structure  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

## 27 March (Wednesday)

10:00—12:00 **Plenary Meeting of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*  
— Semiconductor lasers  
— Quantum computing with single neutral atoms  
— Optic fibres in photonics  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

12:30—15:30 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Photonics in agriculture**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*  
— Agrobiophotonics – development trends for increasing agricultural efficiency  
— Use of fluorescence spectroscopy to detect root and fruit rots  
— Prospect of application of acoustic-electronic sensors for registration of pathogens of various plant diseases  
— Technology of food potato production in the Far North under conditions of artificial lighting in indoor premises  
— Variation of ellipticity of polarisation of laser radiation of red, green and blue ranges when passing through leaves of corn plants  
— Light is one of the factors of plant cultivation technology  
— The possibility of controlling the dynamics of *Chlorella vulgaris* development in freshwater aquatic areas under the influence of infrared lasers  
— Non-invasive optical methods for determining the physiological state of agricultural plants in field conditions and photoculture  
— Development of environmentally safe and energy efficient spectral technologies for increasing productivity of agricultural plants  
— The use of LED technologies for agricultural production of protected vegetables in the off-season in Belarus  
— «Spectral optical instruments for solving problems in agriculture and food supply. Available solutions  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

12:30—15:30 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Optic fibres and fibre optic components**  
*Western Hall, Pavilion Forum*  
— Development of telecommunication optic fibre production technologies in Russia  
— Organisation of pilot production of blanks for special optic fibres on the basis of Technopark-Mordovia  
— Development and production of special optic fibres at Perm Scientific and Industrial Instrument Making Company  
— Special optic fibres at the Fibre Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences and Institute of Chemistry of High-Purity Substances of the Russian Academy of Sciences  
— Development of quartz chiral microstructured optical fibres in Vavilov State Optical Institute  
— Fibre Bragg gratings recorded with femtosecond laser radiation and their application

— Fibre optic splitter welding machine FBT-4.1  
— Chinese-made equipment for working with special optical fibres PM, MSF, LMA, DC  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

12:30—15:30 **Panel on the Russian-Chinese cooperation in the field of photonics**  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO  
*Photon Hall, Pavilion Forum*

12:30—15:30 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Holographic technologies**  
*Marble Hall, Pavilion Forum*  
— Holographic tomography of phase micro-objects  
— High-sensitivity holographic interferometers for technological and medical application  
— Method of adaptive holographic interferometry and its use for determination of material parameters of photorefractive  
— Trends in the development of augmented and mixed reality display technologies  
— Hologram and diffractive optical elements: current status, application and prospects  
— Development of THz vortex modulator based on advanced spiral zone plates from single-walled carbon nanotube  
— Generation of optical vortices by means of integrated photonics  
— Application of neural network methods in signal processing of optical-digital diffraction spatial filtering systems  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

15:30—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Laser micromachining in microelectronics, instrument making, engraving and marking**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*  
— Trends in the laser equipment market  
— Laser surface functionalisation of materials and their application  
— Equipment of Lasery i Apparatura for 2D and 3D processing  
— Review of new laser emitters manufactured by IRE-Polus  
— Laser marking of 2D codes using DPM method  
— Presentation of MicroSET micromachining systems  
— Presentation of the TurboForm 3D machining system  
— The use of laser systems in the souvenir business  
— New composite films for laser marking of products operating at temperatures up to 1100° C  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

15:30—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Optical sensors**  
*Western Hall, Pavilion Forum*  
— Interrogator is a unified fibre optic sensor interrogation module for monitoring systems of complex engineering structures. New technological design – integrated photonics  
— High-precision fibre optic interrogator IKS-49.90  
— Areas of application of Danube distributed fibre sensors

- Detection of oil leaks in trunk pipelines using distributed fibre optic sensors
  - Seismophotonics: registration of earthquakes by fibre-optic sensors using the case of the Danube DAS system
  - Integration of heterogeneous industrial sensors into a unified monitoring system based on fibre optic distributed sensors
  - Design, production and testing of a hydroacoustic antenna based on a linear array of fibre optic interferometers
  - Fibre optic refractometers for monitoring parameters of aggressive liquids and gases
  - Infrared optoelectronic devices for environmental and industrial safety tasks
  - Advanced photosensitive devices
  - High-precision recording of Bragg gratings by femtosecond laser radiation
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

15:30—18:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Photonic integrated circuits**

**Photon Hall, Pavilion Forum**

- Photonic coprocessor in compact design for neural network computation
- Vertical radiation input-output grating for photonic integrated circuits based on a moth-eye metamaterial
- Application of photonic integrated circuits in photonic systems
- Heterogeneous integration of photonic integrated circuits with lasers and photodetectors
- Capabilities of planar numerical holograms in spectrometry
- Energy-independent photonics elements based on phase-change materials
- Modelling of components of photonic integrated circuits in Russian CAD from T1
- Near- and mid-infrared integrated photonics with locally integrated detectors/emitters on superalloyed silicon: prospects
- Photonic integrated circuits based on A3B5/SOI heterostructures
- Integrated germanium photodetectors for photonic integrated circuits
- Photonic integrated circuits for quantum key distribution systems

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

15:30—18:30 **Panel on Personnel Training for the Photonics Industry. Activities of the Student Section of the North-West Republican Centre of the Laser Association**

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

**Marble Hall, Pavilion Forum**

10:00—13:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Quantum technologies**

**Southern Hall, Pavilion Forum**

- Quantum simulators on thulium atoms in optical lattices
- Femtosecond laser printing technology for quantum integrated photonics applications
- Hybrid photonic integrated circuit elements for optical computing, communications and sensors

- Algorithms for quantum computers
- Implementation of algorithms on ionic quantum computers
- Multi-diode pumped femtosecond titanium-sapphire laser systems and their application
- Use of continuous single-frequency lasers in laser atom cooling and atom manipulation processes for precision spectroscopy

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

10:00—13:00 **Extended Meeting of the Council on Optics and Photonics of the Department of Physical Sciences of the Russian Academy of Sciences**

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

**Western Hall, Pavilion Forum**

10:00—13:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Laser information systems**

**Photon Hall, Pavilion Forum**

- Development of the element base for semiconductor pumping of fibre optic and solid-state lasers
- Key problems of creating a solar aerospace energy-technological complex with remote power transmission
- Transition from multi-loop adaptive optics systems for solar telescopes to multi-conjugate systems
- The tri-band meteorological complex LIRA: the achieved results and development prospects
- Development of lidars for unmanned vehicles
- NordLase – a Russian development and production of lasers (hybrid, solid-state, fibre lasers) and laser systems. Achievements and new products
- Reconstruction of the spectrum of a broadband THz pulse based on time-response measurements of matter at some GHz frequencies

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

10:00—13:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform**  
**Metrology support for photonics**

**Marble Hall, Pavilion Forum**

- Current state of metrological support of photonics technologies and products. WG5 activities in 2023, plans for 2024
- State and prospects of metrological support of pulsed lasers parameters
- State and prospects of metrological support of measurements of time characteristics of ultrashort optical pulses
- Metrological support of instruments for measuring the modulation gain of lenses
- Metrological support of instruments for measuring the thicknesses of optical coatings
- Metrological support of devices for inter-operational control of microelectronics products in cleanroom
- Methods for measuring signal propagation delays in optical amplifiers
- Light injection nodes from fibre to integrated photonic circuits: modelling and experimentation
- Equipment for measuring the characteristics of laser radiation, available under sanctions

**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

- 13:00—16:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Radiophotonics**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*
- Ultra-low noise optoelectronic microwave oscillator with passive optical amplification
  - Powerful microwave photodiodes: current state and prospects of development
  - Research of amplitude and phase distribution of the field using a radiophotonic receiving channel
  - Thin-film lithium niobate as a platform for production of integrated-optical ultra-wideband microwave modulators
  - Multichannel radiophotonic receiver for ultra-wideband microwave signals
  - Radio-photon technologies in radiolocation: determination of angle of arrival and Doppler frequency shift
  - Long analogue optical path with sampling for transport of signals up to Ku-band
  - Photonic integrated circuits for high-performance transmission and signal processing systems – an overview of the latest developments
  - Specifics of vocational training in radiophotonics in the Russian Federation
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 13:00—16:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Fibre optic communication lines and their components**  
*Western Hall, Pavilion Forum*
- Achievements and prospects of Russian DWDM communication systems
  - Bismuth fibre amplifiers for broadband fibre optic communication networks
  - Evolution of digital signal processors for coherent optical channels
  - Characteristics and prospects of application of multimode telecommunication optical fibres based on quartz glass
  - Precision transmission of frequency and time scale by VCH-608 FOCL modems
  - Highly coherent laser source with sub-kilohertz instantaneous linewidth and power over 10 mW in a Butterfly housing form factor
  - Networks with heterogeneous fibres. Theory. Modelling. Experiment
  - Evaluation of transmission quality in coherent FOCL by machine learning methods
  - Implementation of carrier phase recovery algorithm in integer arithmetic
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 13:00—16:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Optoelectronic systems and components**  
*Photon Hall, Pavilion Forum*
- Chair's welcoming remarks
  - The use of the CPL mechanism to create a roadmap for optoelectronics
  - Quantum dots and a new generation of IR photosensors based on them
  - Matrix photodetectors based on barrier structures for applications operating at elevated cooling temperatures
  - Russian OLED microdisplays and their application in optoelectronic systems
  - Tunable quantum-cascade lasers for solving problems of laser infrared spectroscopy
  - Production of special optical fibres in the Russian Federation
  - Photodetector based on matrix microbolometer detector with spectral range of sensitivity 2–16 μm
  - Modern technologies of deep purification and synthesis of basic materials of microelectronics and infrared optics. Status and prospects
  - Microchannel electronic amplifiers: principle of operation and applications
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 13:00—16:00 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Photonics units and devices for scientific research**  
*Marble Hall, Pavilion Forum*
- Multispectral video camera for registration of spectral images without scanning
  - Internet resource for solving nonlinear optical frequency conversion problems
  - Prospects of using nanodispersed media based on complexes of carbon nanotubes and phthalocyanines for protection against high-power laser radiation
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 16:00—18:30 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Photonics in medicine and life sciences**  
*Southern Hall, Pavilion Forum*
- Biophotonics: trends 2024
  - Laser medical device developed by the Russian Federal Nuclear Centre – Zabababakhin Russian Research Institute of Technical Physics
  - Application of artificial intelligence elements in infrared spectroscopy for biomedical applications
  - Multispectral differential diagnosis of skin malignancies in vitro based on Raman light scattering
  - Diagnostics of microhemodynamics by speckle imaging using optical luminescence technology of biotissues
  - Opportunities for photoacoustic in vivo flow cytometry and in vivo spectroscopy using tunable laser systems
  - System of organ and tissue perfusion visualisation based on low coherence interferometry. Experience of implementation of component base of Asian manufacturers
  - Short and ultrashort pulse lasers for research
  - Joint meeting of Working Group 9 of the Photonics Technology Platform and the Scientific and Technical Council on Biomedical Photonics under the Scientific and Technical Council of the Laser Association
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO
- 16:00—18:30 **Conference of the 12th Congress of the Photonics Technology Platform Photonics in navigation, geodesy and open communication lines**  
*Western Hall, Pavilion Forum*
- Chair's welcoming remarks
  - Results of the experiment on counter range measurements between Glonass satellites
  - Optical retro-reflector system for spacecraft-to-space station docking



- High-speed space laser communications
  - Beams with axially symmetric structure. Status and prospects of development for quantum optical communications
  - Three-dimensional flow diagnostics by multicolour anemometry method
  - Modernised retro-reflector system for navigation spacecraft
- Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO

16:00—18:00 **Panel and presentation on Laser technologies for urban economy**  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO  
*Photon Hall, Pavilion Forum*

## 29 March (Friday)

10:00—13:00 **Joint Meeting of the Councils of Heads of Priority Technology Areas in Photonics, Optoelectronics and Radiophotonics**  
**Organised by** the Laser Association, EXPOCENTRE AO  
*Southern Hall, Pavilion Forum*

\* Subject to alteration

## АО «ЭКСПОЦЕНТР» – компания системы ТПП РФ приглашает к участию в российских экспозициях любого формата на зарубежных выставках

### ВИДЫ УЧАСТИЯ

- Участие в составе экспозиции
- Бизнес-миссии
- Заочное участие

### КОМПЛЕКС УСЛУГ

- Администрирование мероприятия
- Дизайн и строительство стенда
- Транспортно-экспедиторские услуги
- Подготовка деловой программы
- Выпуск рекламной продукции

### МЕДИАКАМПАНИЯ

- Российские и зарубежные СМИ и интернет-ресурсы
- Электронные рассылки:
  - 150 территориальных ТПП
  - 28 представителей в 30 странах
  - Отраслевые объединения – члены ТПП РФ
- Сайты ТПП РФ и «ЭКСПОЦЕНТРА»
- Социальные сети

### ПРОДВИЖЕНИЕ

российских товаров на зарубежные рынки

### ПРИВЛЕЧЕНИЕ

инвестиций в российскую экономику

### ПОВЫШЕНИЕ

международного авторитета России



Организатор



При поддержке



Отдел зарубежных выставок

Тел.: +7 (499) 795-39-48, 795-38-08  
E-mail: world@expoctr.ru  
<https://world.expoctr.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

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>

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).

Издатель не несет ответственности  
за содержание аннотаций, рекламных  
объявлений и за информацию в статьях,  
предоставленных фирмами.  
Любое переиздание или воспроизведение,  
даже частичное, допускается лишь  
с особого разрешения издателя.

Отпечатано: типография ООО «ЭКСПОКОНСТА»  
Тел.: +7 (499) 795-2536

Единый справочно-информационный центр  
Тел.: +7 (499) 795-3799, 8 (800) 707-3799

Размещение рекламы  
в официальных каталогах и путеводителях  
выставок АО «Экспоцентр»  
Тел.: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: katalog@expocentr.ru

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

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>

Before the exhibition opening date,  
Expocentr AO releases the Official Catalogue  
as a print edition and/or an electronic version  
and/or publishes it online at the event's official  
website containing the following information:  
the exhibitor's company name (and/or other  
organisation, whose products (projects, services)  
are to be demonstrated at the space rented  
by the exhibitor).

The Publisher is not responsible for the content  
of entries and advertisements and any claims arising  
from this nor for any incorrect statements or data  
contained in the editorial articles of this publication.  
Reprinting and duplication of any kind, even in parts,  
is not permitted without the written consent  
of the Publisher.

Printed in EXPOCONSTA JSC  
Phone: +7 (499) 795-2536

Call centre  
Phone: +7 (499) 795-3799, 8 (800) 707-3799

Your advertisements in  
Official Catalogues and Guides  
of Expocentre's Exhibitions  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53 / 00  
E-mail: katalog@expocentr.ru



Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ

# ФОТОНИКА МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ

## 1-4 апреля 2025

19-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

### 2024

15–18.04	«Нефтегаз»
15–18.04	«Шины, РТИ и каучуки»
<b>РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
23–26.04	«Связь»
20–24.05	«Металлообработка»
4–7.06	«Электро»
18–20.06	RENWEX. Энергосбережение, зеленая энергетика и электротранспорт
<b>РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
9–12.09	«Лесдревмаш»
9–12.09	Rusweld. Сварочные технологии и материалы
24–27.09	«СJF – Детская мода. Осень»
24–27.09	«Мир детства»
7–11.10	«Агропродмаш»
<b>РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
21–24.10	«Реклама»
21–24.10	«Технофорум»
21–24.10	«Химия»
22–25.10	«Обувь. Мир кожи. Осень»
18–22.11	«Мебель»
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ «РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»</b>	
2–6.12	«Здравоохранение»
2–6.12	«Здоровый образ жизни»
2–5.12	«MedTravelExpo. Санатории. Курорты. Медицинские центры»

### 2025

3–7.02	«Продэкспо»
17–20.02	«СJF – Детская мода. Весна»
25–28.02	«Интерлакокраска»
<b>РОССИЙСКАЯ ТЕКСТИЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
11–14.03	«ИНЛЕГМАШ»
<b>РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ</b>	
11–14.03	RosBuild. Строительные, отделочные материалы и технологии
11–14.03	«Мир стекла»
18–21.03	«Обувь. Мир кожи. Весна»
1–4.04	«Фотоника. Мир лазеров и оптики»

В календаре возможны изменения.  
Все выставки имеют возрастное ограничение 12+.  
Выставка «Продэкспо» – 18+



## Демонстрируем будущее!

Центральный выставочный комплекс «ЭКСПОЦЕНТР» – крупнейшая в России площадка для проведения международных выставок и конгрессов

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14  
Тел.: 8 (800) 707-37-99 (звонок по России бесплатный),  
+7 (499) 795-37-99  
E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)



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

