

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

18–20 | 06 | 2019

Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»



# RENWEX

International  
Exhibition for  
Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles



12+

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



euro  
solar  
russia

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АСЭ  
АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

АСЭ  
ТОО РБ

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

EXPOCENTRE

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



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ:**  
OFFICIAL MEDIA PARTNERS OF THE EXHIBITION:



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ:**  
MEDIA PARTNERS OF THE EXHIBITION:



**ПОСТАВЩИКИ МАШИН  
и ОБОРУДОВАНИЯ**



Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»



# RENWEX

International Exhibition  
for Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles

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

18–20 | 06 | 2019

ОРГАНИЗАТОР: АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
ORGANIZED BY EXPOCENTRE AO

ПРИ ОФИЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКЕ:

- МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ
- РОССИЙСКОГО СОЮЗА ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
- НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ «ЕВРОСОЛАР РОССИЯ»
- АССОЦИАЦИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ

OFFICIALLY SUPPORTED BY:

- RUSSIAN MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE
- RUSSIAN UNION OF INDUSTRIALISTS AND ENTREPRENEURS
- EUROSOLAR RUSSIA NON-PROFIT PARTNERSHIP FOR DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY
- RUSSIAN SOLAR ENERGY ASSOCIATION

ПОД ПАТРОНАТОМ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ РФ  
UNDER THE PATRONAGE OF RUSSIAN  
CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY



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

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

2019

№ 28

*Международная выставка*

«RENWEX-2019»

*проходит под патронажем  
Торгово-промышленной палаты  
Российской Федерации*

ПРЕЗИДЕНТ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.Н. КАТЫРИН



Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»

International  
Exhibition  
for Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles

# RENWEX

## Содержание

---

Приветствия . . . . .	4—8
План-схема ЦВК «Экспоцентр» . . . . .	10—11
План выставочного павильона . . . . .	12
Алфавитный список участников выставки . . . . .	13—28
Список продуктов, услуг и фирм . . . . .	31—36
Программа мероприятий . . . . .	44—49
Контактная информация . . . . .	56

## Contents

---

Welcome Messages . . . . .	4—8
Expocentre Fairgrounds Floor Plan . . . . .	10—11
Floor Plan of the Exhibition Pavilion . . . . .	12
Alphabetical List of Exhibitors . . . . .	14—28
List of Products, Services and Exhibitors . . . . .	38—43
Events Programme . . . . .	50—55
Contact Details . . . . .	56



## Приветствие участникам международной выставки RENWEX 2019

## Welcome Message to the participants of the RENWEX 2019 International Exhibition

**У**важаемые коллеги!

От имени Комитета Государственной Думы по энергетике позвольте поприветствовать организаторов, участников и гостей выставки и форума «RENWEX 2019. Возобновляемая энергетика и электротранспорт».

Сегодня мировая энергетическая отрасль развивается быстрыми темпами: активно идет наращивание разработок в части поиска альтернативных источников энергии. Россия, имея в своем арсенале серьезные запасы традиционного углеводородного сырья, беспрецедентный экономический потенциал гидроэнергетики, обладая передовыми разработками в атомной энергетике, не только с большим интересом наблюдает за мировыми тенденциями в сфере альтернативной энергетики, но и предлагает конкурентоспособные отечественные проекты, комплексы и оборудование.

Для реализации естественного географического и природно-климатического преимущества научное, финансовое и производственное сообщество России уделяет большее внимание альтернативным видам генерации, более выгодным по экономическим, энергоэффективным и природно-климатическим российским показателям, особенно в части создания комфортных условий проживания и развития производств на труднодоступных удаленных территориях.

Россия – морская и космическая держава. Использование приливо-отливных механизмов на благо человека было апробировано поморами еще в XVII веке на Белом море (о чем свидетельствуют хроники). Строительство приливных электростанций (ПЭС) представляет еще одно интересное направление для альтернативной энергетики в России.

Особый интерес, уже на стадии планирования, представляют отечественные разработки альтернативных источников энергии при принятии важных для всей страны перспективных планов по освоению дальнего космоса.

И такие мероприятия в сфере альтернативной энергетики, как выставка и форум «RENWEX 2019. Возобновляемая энергетика и электротранспорт», являются эффективным инструментом в достижении поставленных задач.

Желаю участникам и гостям выставки и форума успехов и конструктивного диалога!

Председатель Комитета Государственной Думы по энергетике  
**П.Н. Завальный**

**D**ear colleagues,

On behalf of the Russian State Duma Committee on Energy let me welcome the organisers, participants and visitors to the RENWEX 2019 Exhibition and Forum on Renewable Energy and Electric Vehicles.

Today, the global energy industry is developing rapidly. The number of developments aimed at search of alternative sources of energy is growing.

Having large hydrocarbon reserves, an unparalleled economic capacity of hydropower industry and advanced developments in the nuclear energy, Russia not only attentively follows global trends in the field of alternative energy but also offers competitive domestic projects, facilities and equipment.

To realize geographical, physical and climatic advantages, the Russian research, financial and production communities pay much attention to alternative types of generation which are more profitable by Russian economic, energy-efficient and natural and climatic indicators particularly concerning creation of comfortable living conditions and favourable conditions for production development in hard-to-reach and remote areas.

Russia is a seafaring and spacefaring nation. The use of tidal mechanisms for human benefit was tested by the Pomors back in the 17th century in the White Sea (as evidenced by the chronicles). Building of tidal power stations is another promising area for alternative energy in Russia. The Russian-made developments of alternative energy sources, even at the planning stage, are of particular interest when adopting long-term plans of national importance for deep space exploration.

The events held in the field of alternative energy, such as the RENWEX 2019 Exhibition and Forum on Renewable Energy and Electric Vehicles, are an effective tool to achieve the set goals.

I would like to wish the participants and visitors every success and effective networking.

**Pavel Zavalny**  
Chairman  
Russian State Duma  
Committee on Energy



## Приветствие участникам международной выставки RENWEX 2019

## Welcome Message to the participants of the RENWEX 2019 International Exhibition

От имени Торгово-промышленной палаты Российской Федерации приветствую участников, гостей и организаторов международной выставки «Возобновляемая энергетика и электротранспорт» – RENWEX 2019.

Возобновляемая энергетика является одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики во всем мире. Современные технологии и объемы энергии из возобновляемых источников позволяют уже сегодня полностью обеспечить человечество необходимой энергией.

Новая выставка RENWEX позволит всесторонне рассмотреть актуальные вопросы развития альтернативной энергетике, электротранспорта и энергоэффективности, а участие в ней представителей власти, бизнеса, научных организаций и промышленных компаний, ведущих разработки в области новой энергии, расширит общую информированность об этой актуальной теме.

Уверен, RENWEX даст мощный импульс разработкам новых источников энергии, их активной интеграции в действующую энергетическую систему, будет способствовать привлечению инвестиций для реализации перспективных проектов в альтернативной энергетике и развитию международного сотрудничества в этой сфере.

Желаю участникам, гостям и организаторам интересной работы, плодотворных встреч, реализации намеченных планов!

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

On behalf of the Russian Chamber of Commerce and Industry let me welcome the participants, visitors and organisers of the RENWEX 2019 Renewable Energy & Electric Vehicles International Exhibition.

Renewable energy is one of the fastest growing sectors of economy in the world. State-of-the-art technology and renewable energy allow providing mankind with the necessary energy even today.

The new exhibition RENWEX will enable to fully consider the most relevant issues of development of alternative energy, electric vehicles, and energy efficiency. Participation of representatives of government authorities, businesses, research centres, and industrial companies working on developments in the field of new energy will raise awareness on this relevant topic.

I am positive RENWEX will give a strong impetus to the development of new sources of energy and their active integration into the current energy system. The trade show will help attract investments for implementation of promising projects in the alternative energy and development of international cooperation in this field.

I would like to wish the participants, visitors and organisers interesting work, productive meetings, and implementation of the plans.

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



**Приветствие участникам международной выставки RENWEX 2019**

**Welcome Message to the participants of the RENWEX 2019 International Exhibition**

От имени Российского союза промышленников и предпринимателей приветствую организаторов, участников и гостей выставки и форума «RENWEX 2019. Возобновляемая энергетика и электротранспорт».

Современные условия ставят перед отечественным топливно-энергетическим комплексом задачи перехода на инновационную модель развития, использования энерго- и ресурсосберегающих технологий, ВИЭ и альтернативных видов топлива, а также минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду.

Практическое использование ВИЭ в энергетике требует серьезного научно-технического обоснования планируемых к реализации проектов как на стадии разработки, так и на этапах практической реализации. Форум задуман как площадка для обсуждения научно-технических, законодательных задач, обмена опытом и выработки рекомендаций для органов исполнительной и законодательной власти, энергетических компаний и бизнеса по приоритетным направлениям развития возобновляемой энергетике в России.

В рамках выставки будут продемонстрированы передовые научно-технические разработки и уникальные технологии, представлено оборудование для ветро-солнечной, геотермальной и биоэнергетики, электротранспорт и электромобили, услуги сервисных компаний по монтажу, наладке и обслуживанию различного оборудования для использования ВЭИ.

Желаю участникам и организаторам успешной работы, обмена опытом и разработки конструктивных решений проблем энергетического сектора!

Президент  
Российского союза  
промышленников  
и предпринимателей  
**А.Н. Шохин**

On behalf the Russian Union of Industrialists and Entrepreneurs let me welcome the organisers, participants and visitors to the RENWEX 2019. Renewable Energy and Electric Vehicles Exhibition and Forum.

Under current conditions the Russian fuel and energy sector faces the challenges of switching to the innovation model of development, using energy and resource saving technologies, RES and alternative fuels as well as minimizing human impact on the environment.

The application of RES in the energy sector requires strong science and technology basis to carry out the projects planned on both development and implementation stages.

The Forum is meant to be a platform to discuss scientific and technical tasks, legislative objectives, to exchange experience and make recommendations for executive and legislative bodies, energy companies, and businesses engaged in priority areas of the renewable energy development in Russia.

The RENWEX 2019 participants will demonstrate the latest scientific and technological developments, unique technology, and equipment for wind, solar, geothermal and bioenergy, electric transport and electric cars, and services provided by the companies involved in installation, setting up and maintenance of RES equipment.

I would like to wish the participants and organisers effective work, networking and development of constructive solutions to the challenges of the energy sector!

**Alexander Shokhin**  
President  
Russian Union  
of Industrialists  
and Entrepreneurs



## Приветствие участникам международной выставки RENWEX 2019

## Welcome Message to the participants of the RENWEX 2019 International Exhibition

**У**важаемые коллеги!

Приветствую вас на международной выставке «RENWEX 2019. Возобновляемая энергетика и электротранспорт» и Международном форуме «Возобновляемая энергетика для регионального развития» в ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»!

Доля возобновляемых источников энергии в современной энергетике необратимо растет. Соотношение вводимых объемов ВИЭ сегодня превышает объемы ввода традиционной энергетики, и это соотношение постоянно увеличивается в пользу нетопливных источников.

В России возобновляемая энергетика — это динамично растущая отрасль с большими перспективами. По сути, вопрос ее развития носит стратегический характер, и от него во многом зависит будущее страны. Действующей программой развития отрасли планируется построить к 2024 году более 5 ГВт солнечных и ветростанций. Большую перспективу имеет пока практически не используемая переработка твердых бытовых отходов в электроэнергию.

Благодаря системе государственной поддержки в отрасль пришли крупные российские и зарубежные инвесторы. В результате растет строительство электростанций, осуществляются трансфер технологий, локализация производства, экспорт оборудования.

РОСНАНО, являясь одним из пионеров в развитии отечественной возобновляемой энергетике, активно взаимодействует с российскими и зарубежными коллегами, участвует в создании инфраструктуры отрасли, специализированных выставках и форумах.

Уверен, что и на вашем форуме состоится заинтересованный и предметный разговор о настоящем и будущем возобновляемой энергетике!

Желаю вам успехов и плодотворной работы!

Президент  
Ассоциации развития  
возобновляемой энергетике,  
председатель правления  
ООО «УК «РОСНАНО»  
**А.Б. Чубайс**

**D**ear colleagues,

I would like to welcome you to the RENWEX 2019. International Exhibition for Renewable Energy and Electric Vehicles and the International Forum “Renewable Energy for Regional Development” at Expocentre Fairgrounds.

The share of renewable energy sources in the modern energy sector is growing steadily. Today, the amount of RES exceeds the amount of conventional energy, and this ratio is constantly increasing in favour of non-fuel sources. In Russia, renewable energy is a rapidly growing industry having big prospects. As a matter of fact, its development is of strategic importance and greatly affects the future of the country. According to the current development program of the industry, it is planned to build over 5GW of solar and wind power plants by 2024. Converting solid household waste into electricity, that is not yet fully used, has great prospects.

Thanks to the government support, major Russian and foreign investors came to the industry. As a result, the construction of electric power stations is growing; technology transfer is carried out, as well as production localisation, and export of equipment.

Being one of the pioneers in the Russian renewable energy, RUSNANO actively cooperates with Russian and foreign colleagues and participates in building of the industry infrastructure, in trade shows and forums.

I am sure your Forum will also feature an interesting and meaningful discussion of the present and future of renewable energy.

Let me wish you every success and effective cooperation.

**Anatoly Chubais**

President of the Russian Renewable  
Energy Development Association  
Chairman of the Executive Board  
of RUSNANO Management  
Company



## Приветствие участникам международной выставки RENWEX 2019

## Welcome Message to the participants of the RENWEX 2019 International Exhibition

**У**важаемые дамы и господа!

Рад приветствовать вас на первой международной выставке оборудования и технологий для возобновляемой энергетики и электротранспорта – «RENWEX 2019. Возобновляемая энергетика и электротранспорт».

Это новый выставочно-конгрессный проект, организованный «Экспоцентром» под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ, при поддержке ассоциации «Евросолар» и НП «Ассоциация солнечной энергетики». RENWEX 2019 также является частью программы «НТИ-Экспо» «Наука-технологии-инновации Экспо», которая объединяет масштабные мероприятия с государственным участием, нацеленные на продвижение национальных проектов.

RENWEX 2019 включает в себя международную выставку, а также международный форум «Возобновляемая энергетика для регионального развития». В работе выставки и форума примут участие более 400 российских и иностранных экспертов в области возобновляемых источников энергии, представителей профильных министерств и ведомств, региональных и местных администраций, научного сообщества, финансовых организаций, развивающих проекты ВИЭ.

На выставке RENWEX состоятся встречи производителей оборудования для возобновляемой энергетики и электротранспорта из разных стран, а также участников энергетического рынка России и СНГ, использующих ВИЭ. Свои новейшие решения и технологии в рамках экспозиции демонстрируют компании из Австрии, Германии, Китая, Нидерландов, России, Словакии, Франции, Швейцарии.

В течение трех дней участники выставки и форума обсудят широкий круг тем, обменяются опытом, рассмотрят перспективы взаимовыгодного международного партнерства.

Желаю участникам и гостям RENWEX 2019 успешной плодотворной работы!

Генеральный директор  
АО «Экспоцентр»  
**С.С. Беднов**

**Ladies and gentlemen,**

I am glad to welcome you to the first international exhibition of renewable energy technologies and electric vehicles – RENWEX 2019. Renewable Energy and Electric Vehicles.

It is a new trade show and congress organised by Expocentre AO that will run under the auspices of the Russian Chamber of Commerce and Industry. The project is supported by EUROSOLAR Russia Non-Profit Partnership for Development of Renewable Energy and the Russian Solar Energy Association. RENWEX 2019 is also a part of NTI Expo (Research-Technology-Innovations Expo) that unites major events aimed at promotion of national projects with participation of government agencies.

RENWEX 2019 consists of the international trade show and the international forum on Renewable Energy for Regional Development. The participants in the trade show and the forum will be more than 400 Russian and foreign experts in the field of renewable energy sources, representatives of relevant ministries and departments, regional and local government, scientific community, and financial institutions developing RES projects.

Manufacturers of equipment for renewable energy and electric vehicles from different countries and players in the energy market of Russia and the CIS using RES will meet at RENWEX 2019. Companies from Austria, China, France, Germany, the Netherlands, Russia, Slovakia, and Switzerland will showcase their latest solutions and technology.

Over three days the participants in the trade show and the forum will discuss a wide range of topics, share their best practices, and consider the prospects of mutually beneficial international cooperation.

Let me wish all participants and visitors to RENWEX 2019 effective and fruitful cooperation!

**Sergey Bednov**  
Director General  
Expocentre AO

 ЭКСПОЦЕНТР



# ЗА ВЫСТАВКИ БЕЗ КОНТРАФАКТА

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

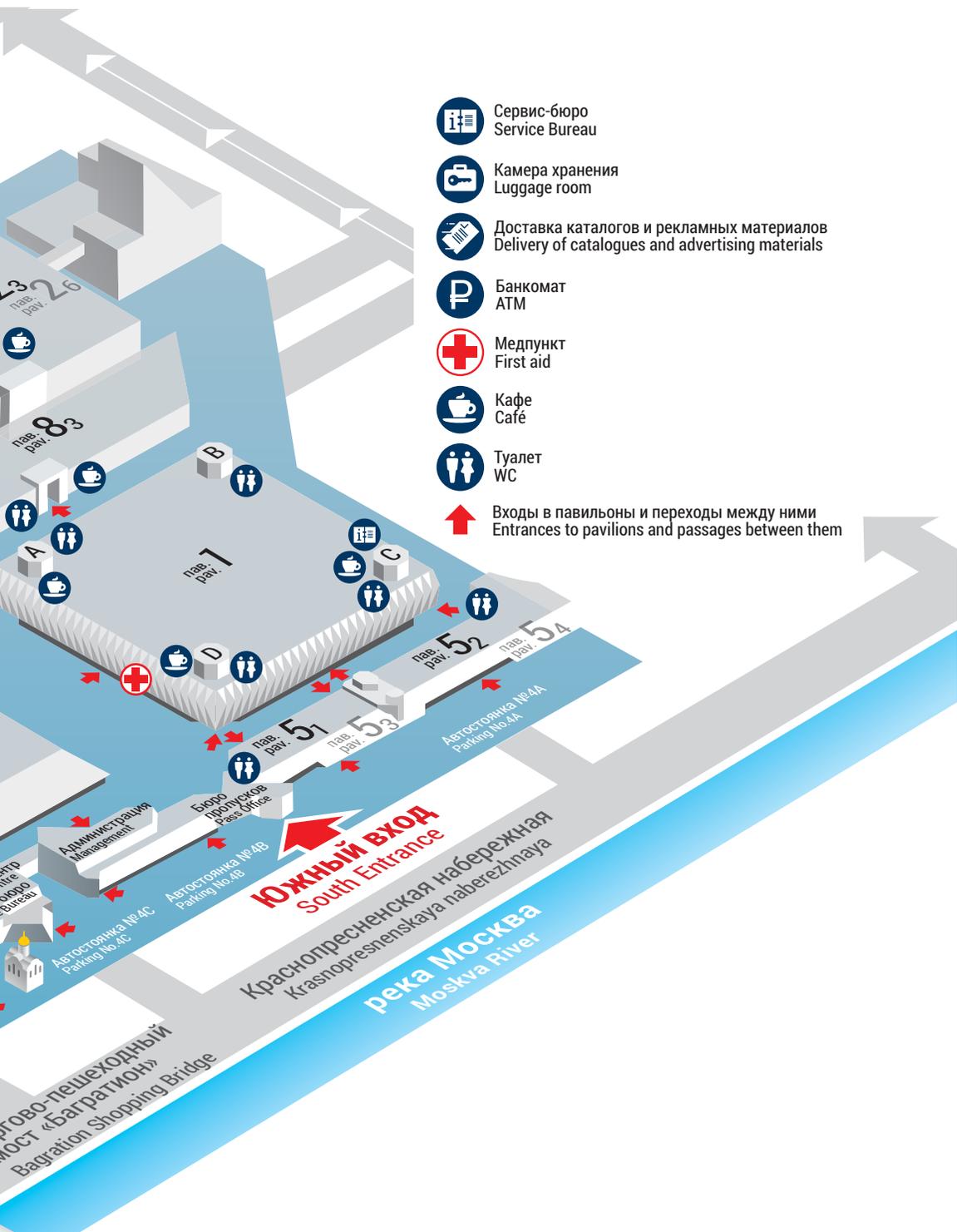
[www.expocentr.ru](http://www.expocentr.ru)

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14  
Тел.: +7 (499) 795-41-78. Факс: (499) 795-26-71  
[lipkes@expocentr.ru](mailto:lipkes@expocentr.ru)

12+

# ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» Exprocentre Fairgrounds



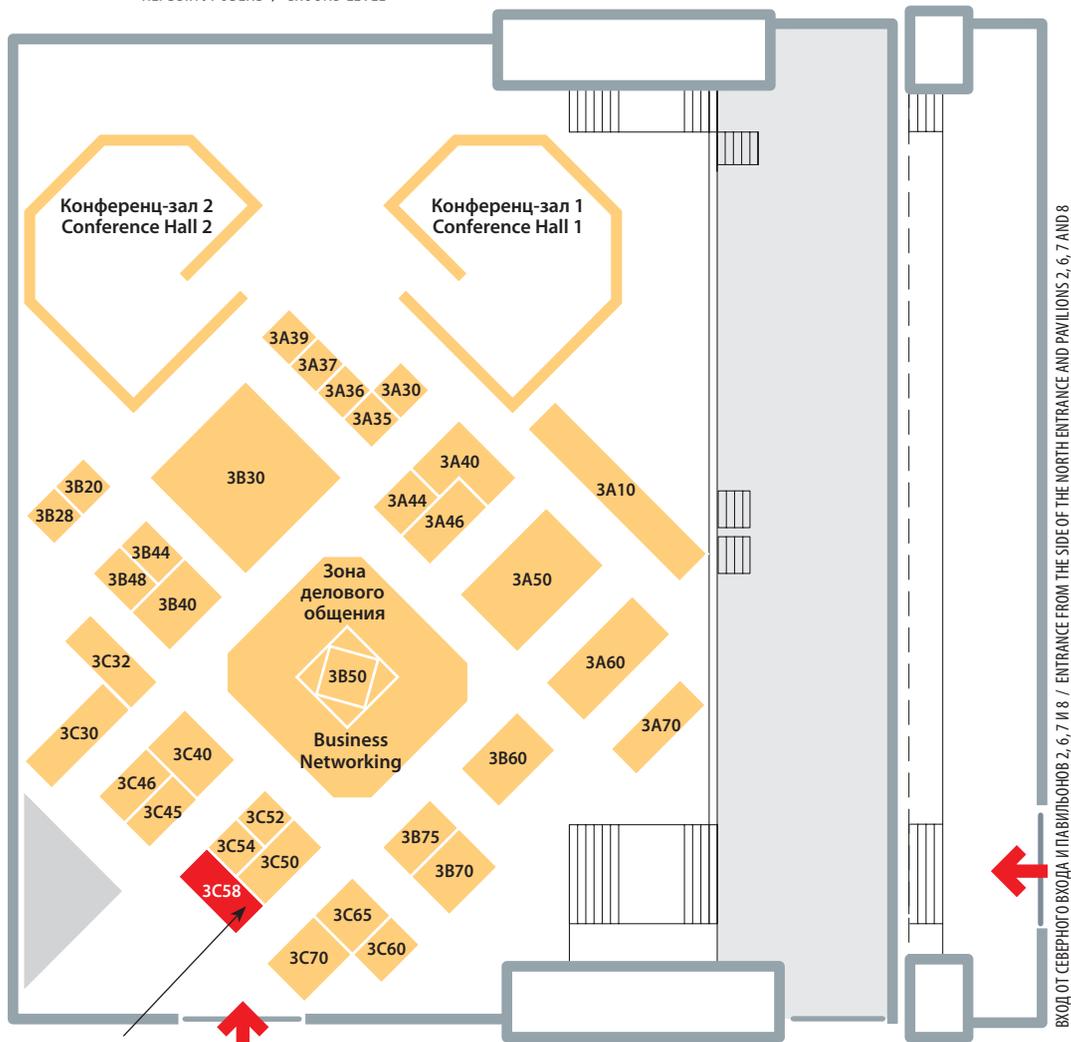


-  Сервис-бюро  
Service Bureau
-  Камера хранения  
Luggage room
-  Доставка каталогов и рекламных материалов  
Delivery of catalogs and advertising materials
-  Банкомат  
ATM
-  Медпункт  
First aid
-  Кафе  
Café
-  Туалет  
WC
-  Входы в павильоны и переходы между ними  
Entrances to pavilions and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

# Павильон 3 | Pavilion 3

ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ / GROUND LEVEL

ВТОРОЙ УРОВЕНЬ / SECOND LEVEL



ВХОД ОТ СЕВЕРНОГО ВХОДА И ПАВИЛЬОНОВ 2, 6, 7 И 8 / ENTRANCE FROM THE SIDE OF THE NORTH ENTRANCE AND PAVILIONS 2, 6, 7 AND 8



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

ВХОД ОТ ЗАПАДНОГО ВХОДА И ПАВИЛЬОНА 7  
ENTRANCE FROM THE SIDE OF THE WEST  
ENTRANCE AND PAVILION 7

НАБЕРЕЖНАЯ РЕКИ МОСКВЫ  
MOSKVA RIVER EMBANKMENT



## Алфавитный список участников выставки

	стенд	стр.		стенд	стр.
AE Solar GmbH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	17	ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ, РОССИЯ	ЗВ70	23
BAE Batterien GmbH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	17	ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО, РОССИЯ	ЗВ75	23
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	17	ИНФОБИО, ИАА — МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА, РОССИЯ	ЗС30	23
eclareon GmbH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	17	Квиттер-еМобилити, ООО, РОССИЯ	ЗС40	23
ECM GREENTECH, ФРАНЦИЯ	ЗВ70	17	МАУНТИНГ СИСТЕМС РУ, РОССИЯ	ЗА46	24
FLOWGEN DEVELOPMENT & MANAGEMENT GMBH, ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	18	МИКРОАРТ, РОССИЯ	ЗВ44	24
FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., АВСТРИЯ	ЗВ40	18	НЕОСАН ЭНЕРДЖИ, РОССИЯ	ЗА44	24
FRONIUS, АВСТРИЯ	ЗВ40	18	НОВЫЙ ПОЛЮС, РОССИЯ	ЗА39	24
ISOVOLTA AG, АВСТРИЯ	ЗС65	18	НЭЭС-Ветер, ООО, РОССИЯ	ЗВ75	24
KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	18	ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, РОССИЯ	ЗС30	24
Leclanché SA, ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	18	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	ЗС30	25
MAKELSAN, ТУРЦИЯ	ЗС50	19	РОСИЗОЛИТ, ООО, РОССИЯ	ЗА36	25
PEER-ENERGY AG — РЕР, ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	19	РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО, РОССИЯ	ЗВ48	25
SHANDONG ROTEX MACHINERY CO. LTD., КИТАЙ	ЗС70	19	СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО, РОССИЯ	ЗС46	25
SOLAR23 GmbH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	19	СИСТЕЛ, ООО, РОССИЯ	ЗВ70	25
SOLARGIS, СЛОВАКИЯ	ЗА30	19	СОЛАР СИСТЕМС, ООО, РОССИЯ	ЗА50	26
Solarspar AG, ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	19	СОЛАРТЕК, ООО, РОССИЯ	ЗА37	26
SWISS BUSINESS HUB RUSSIA (SBH), ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	20	ТСР, ООО (федеральный деловой журнал), РОССИЯ	ЗС30	26
SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH, ГЕРМАНИЯ	ЗА60 ЗА70	20	ТУБОР, ООО, РОССИЯ	ЗА35	26
VetroSphera, РОССИЯ	ЗВ20	20	ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, РОССИЯ	ЗВ28	26
VICTRON ENERGY, НИДЕРЛАНДЫ	ЗВ40	20	ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ, РОССИЯ	ЗВ30 7-01	27
WERFER TECHNICS AG, ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	20	ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА,		
YINGKOU JINCHEN MACHINERY CO. LTD., КИТАЙ	ЗС32	20	ХЕНЗЕЛЬ+МЕННЕКЕС Электро, РОССИЯ	ЗС40	27
ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (ZHAW), ШВЕЙЦАРИЯ	ЗА10 ЗА40	22	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛИАЛ ФГБУ «РЭА» МИНЭНЕРГО РОССИИ, РОССИЯ	ЗС30	27
АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ, РОССИЯ	ЗВ40	22			
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ (ISJAEЕ), ЖУРНАЛ	ЗС30				
БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ, РОССИЯ	ЗС60	22			
БИПРОН, ООО, РОССИЯ	ЗВ70	22			
БЭК, ЗАО, РОССИЯ	ЗВ60	22			
ВДМ-ТЕХНИКА, ООО, РОССИЯ	ЗС52	22			
ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, РОССИЯ	ЗВ70	23			
					
			<b>ЭкоПодмосковье</b> альтернативная энергия резервное питание		
			<b>ЭкоПодмосковье, ООО, РОССИЯ</b>	ЗС58	27
			ЭКСПЕРТ, РОССИЯ	ЗС30	27
			ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	ЗС30	28
			ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ, РОССИЯ	ЗС30	28
			ЭНЕРГИЯ 2020, АО, РОССИЯ	ЗС54	28
			ЭНЕРГОН, РОССИЯ	ЗС45	28
			ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	ЗС30	28

## Alphabetical List of Exhibitors

	stand	page
AE Solar GmbH, GERMANY	3A60 3A70	17
ALTERNATIVNAYA ENERGETIKA I EKOLOGIYA (ALTERNATIVE ENERGY AND ECOLOGY), RUSSIA	3C30	
AUTONOMOUS SOLUTIONS, RUSSIA	3B40	22
BAE Batterien GmbH, GERMANY	3A60 3A70	17
BASHKIR EXHIBITION COMPANY, RUSSIA	3C60	22
BEC, CJSC, RUSSIA	3B60	22
BIPRON, RUSSIA	3B70	22
CENTRAL DISPATCHING DEPARTMENT OF THE FUEL ENERGY COMPLEX — BRANCH OF FEDERAL STATE BUDGET ORGANIZATION RUSSIAN ENERGY AGENCY OF THE MINISTRY OF ENERGY OF RUSSIA, RUSSIA	3C30	27
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, GERMANY	3A60 3A70	17
eclareon GmbH, GERMANY	3A60 3A70	17
ECM GREENTECH, FRANCE	3B70	17
		
<b>ЭкоПодмосковье</b> альтернативная энергия резервное питание		
<b>ECO50.RU, RUSSIA</b>	<b>3C58</b>	<b>27</b>
ELECTRIC POWER. TRANSMISSION AND DISTRIBUTION JOURNAL, RUSSIA	3C30	28
ENERGON, RUSSIA	3C45	28
ENERGY 2020 JSC, RUSSIA	3C54	28
ENERGY SAVING JOURNAL, RUSSIA	3C30	28
EUROSOLAR Russian Section NPP, RUSSIA	3B70	23
EXPERT, RUSSIA	3C30	27
FLOWGEN DEVELOPMENT & MANAGEMENT GMBH, SWITZERLAND	3A10 3A40	18
FRÖHLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., AUSTRIA	3B40	18
FRONIUS, AUSTRIA	3B40	18
GREEN KILOWATT, RUSSIA	3B70	23
HENSEL + MENNEKES Elektro, RUSSIA	3C40	27
HEVEL GROUP, RUSSIA	3B30 7-01	27
INFOBIO IAA – THE BIOENERGY INTERNATIONAL. RUSSIA, RUSSIA	3C30	23
INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES, LLC, RUSSIA	3B75	23
ISOVOLTA AG, AUSTRIA	3C65	18

	stand	page
KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH, GERMANY	3A60 3A70	18
Kvitter-eMobility LLC, RUSSIA	3C40	23
Leclanché SA, SWITZERLAND	3A10 3A40	18
MAKELSAN, TURKEY	3C50	19
MICROART, RUSSIA	3B44	24
MOUNTING SYSTEMS RU, RUSSIA	3A46	24
NEES-Wind LLC, RUSSIA	3B75	24
NEOSUN ENERGY, RUSSIA	3A44	24
NEW POLUS, RUSSIA	3A39	24
PEER-ENERGY AG — PEP, SWITZERLAND	3A10 3A40	19
POWER AND INDUSTRY OF RUSSIA, RUSSIA	3C30	28
PROVIDERS OF MACHINERY & EQUIPMENT, RUSSIA	3C30	24
ROSIZOLIT LTD., RUSSIA	3A36	25
RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION PLANT, JSC, RUSSIA	3B48	25
SHANDONG ROTEX MACHINERY CO. LTD., CHINA	3C70	19
SIMPLE CHARGE, RUSSIA	3C46	25
SOLAR SYSTEMS LLC, RUSSIA	3A50	26
SOLAR23 GmbH, GERMANY	3A60 3A70	19
SOLARGIS, SLOVAKIA	3A30	19
Solarspar AG, SWITZERLAND	3A10 3A40	19
SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC, RUSSIA	3A37	26
SWISS BUSINESS HUB RUSSIA (SBH), SWITZERLAND	3A10 3A40	20
SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH, GERMANY	3A60 3A70	20
SYSTEL, RUSSIA	3B70	25
THE JOURNAL OF REGIONAL ENERGY AND ENERGY SAVING, RUSSIA	3C30	25
TSR LLC (Federal Business Magazine), RUSSIA	3C30	26
TUBOR, RUSSIA	3A35	26
TUVINIAN INSTITUTE OF EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES SB RAS, RUSSIA	3B28	26
VDM-TECHNIKA, LLC, RUSSIA	3C52	22
VetroSphera, RUSSIA	3B20	20
VICTRON ENERGY, THE NETHERLANDS	3B40	20
WEPFER TECHNICS AG, SWITZERLAND	3A10 3A40	20
YINGKOU JINCHEN MACHINERY CO. LTD., CHINA	3C32	20
ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (ZHAW), SWITZERLAND	3A10 3A40	22

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**18–20 | 06 | 2019**

**Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»**



# RENWEX

**International  
Exhibition for  
Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles**

**Алфавитный  
список  
участников**

**Alphabetical  
List of  
Exhibitors**



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



Главное событие отрасли  
в России и странах СНГ

# ФОТОНИКА

МИР  
ЛАЗЕРОВ  
И ОПТИКИ

## 31 марта – 3 апреля 2020

При поддержке Министерства  
промышленности и торговли РФ

Под патронатом ТПП РФ



Реклама 12+



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

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»  
[www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

60 ЭКСПОЦЕНТР

## AE Solar GmbH

Германия  
Messerschmittring 54, 86343 Königsbrunn, Germany  
TEL +49 8231 97 826 80  
E-mail: [info@ae-solar.com](mailto:info@ae-solar.com)  
Internet: <https://ae-solar.com>

AE Solar является одним из ведущих брендов в сфере возобновляемой энергетики; предоставляет высококачественные инновационные энергетические продукты и услуги с 2003 года. Компания руководствуется инновациями в области технологий и эффективной стратегией бренда. AE Solar is one of the leading brands in renewable energy industry, providing high-quality new energy products and services since 2003. Driven by both innovations in technology and an effective brand strategy.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## BAE Batterien GmbH

Германия  
Wilhelminenhofstrasse 69/70, 12459 Berlin, Germany  
TEL +49 30 53 001 661  
FAX +49 30 53 001 667  
E-mail: [info@bae-berlin.de](mailto:info@bae-berlin.de)  
Internet: <https://www.bae-berlin.de/en/>

С 1899 года BAE является синонимом надежности на рынке промышленных свинцовых аккумуляторов. BAE делает упор на клиентоориентированный подход; качество — наша отличительная черта. В настоящее время основным направлением деятельности является производство надежных батарей для стационарных и возобновляемых источников энергии.

Since 1899 BAE stands synonym for reliability in the market of industrial lead batteries. BAE excels in its customer orientation and quality is our hallmark. Nowadays the core business is the production of reliable batteries for stationary and renewable energy applications.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## eclareon GmbH

Германия  
Albrechtstrasse 22, 10117 Berlin, Germany  
TEL +49 30 88 66 74 00  
FAX +49 30 88 66 74 11  
E-mail: [germany@eclareon.com](mailto:germany@eclareon.com)  
Internet: <https://www.eclareon.com>

Мы работаем на международном уровне в области возобновляемой энергии, энергоэффективности и экологически чистых технологий. Мы поддерживаем немецкие и российские компании в определении новых бизнес-возможностей для выхода на рынок, встреч с подходящими деловыми партнерами и разработке финансовых моделей для проектов и операций.

We are working internationally in renewable energy, energy efficiency, and clean tech sectors. We support German and Russian companies in identifying new business opportunities for market entry, meeting suitable business partners, and developing financial models for the projects and operations.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency

Германия  
Chausseestr. 128a, 10115 Berlin, Germany  
TEL +49 (0)30 66 777 — 0  
FAX +49 (0)30 66 777 — 699  
E-mail: [info@dena.de](mailto:info@dena.de)  
Internet: <http://www.dena.de>

Немецкое энергетическое агентство (dena) — экспертный центр, действующий в сфере энергоэффективности, возобновляемых источников энергии и интеллектуальных энергетических систем. Мы занимаемся практической реализацией принятого в Германии курса по переходу на альтернативные источники энергии и проводим последовательную политику в области энергетики и сохранения климата путем разработки решений и их практического внедрения как на национальном, так и на международном уровне. С этой целью мы помогаем налаживать партнерские отношения между политическими деятелями и представителями самых различных отраслей экономики. Учредителями dena являются правительство Федеративной Республики Германия и банковская группа KfW.

dena is Germany's centre of expertise for energy efficiency, renewable energy sources and intelligent energy systems. As Agency for Applied Energy Transition we help achieve energy and climate policy objectives by developing solutions and putting them into practice, both nationally and internationally. In order to do this, we bring partners from politics and business together, across sectors, dena's shareholders are the Federal Republic of Germany and the KfW Group.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## ECM GREENTECH

Франция  
46 Rue Jean Vaujany, TechniSud, 38100 Grenoble, France  
TEL +33 (0)4 76 49 65 60  
FAX +33 (0)4 38 49 04 03  
E-mail: [info-pv@ecmtech.fr](mailto:info-pv@ecmtech.fr)  
Internet: <https://ecm-greentech.fr>

ECM Greentech производит оборудование для фотовольтаики под ключ: от промышленных печей для плавки и очищения кремния до оборудования, необходимого для сборки солнечных панелей. Подразделение SEMCO выпускает оборудование для предприятий полупроводниковой индустрии и различное лабораторное оборудование для НИОКР и университетов.

ECM Greentech manufactures turnkey lines for the photovoltaic industry covering the whole value chain: from furnaces to melt and purify silicon to the necessary products to manufacture panels. SEMCO division specialises in semiconductor equipment and various R&D equipment for universities.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В70 / PAV. 3, STAND 3B70

## FLOWGEN DEVELOPMENT & MANAGEMENT GMBH

Швейцария  
General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, Switzerland  
E-mail: [info@flowgen.com](mailto:info@flowgen.com)  
Internet: <http://www.flowgen.com/>

FlowGen — инновационный инжиниринг, динамичные рынки.

FlowGen является динамично развивающейся компанией, которая занимается разработкой, производством и продажей революционно малых ветряных турбин. FlowGen базируется в городе Цуге (Швейцария).

FlowGen — Innovative Engineering, Dynamic Markets.

FlowGen is a dynamic company developing, producing and selling revolutionary small wind turbines. FlowGen is based in Zug ZG, Switzerland.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3A10, 3A40

## FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H.

Австрия  
Industriestraße 12, A-4710 Grieskirchen, Austria  
TEL +7 (495) 258-4948  
E-mail: [ar@autonomno.ru](mailto:ar@autonomno.ru)  
Internet: <http://www.froiling.com>

Froiling на протяжении более 50 лет производит лучшие в Европе автоматизированные котлы на пеллетах, щепе и дровах мощностью 10-1500 кВт. Котельные Froiling полностью автономны и обеспечивают надежное и недорогое тепло без источника. В России поставки осуществляются через дистрибьютора — компанию «Автономные решения».

For more than 50 year Froiling has been manufacturing best European automated pallet, wood chips and firewood boilers ranging 10 to 1500 kW. Froiling boiler plants are fully autonomous and provide reliable and cheap heating without operator. In Russia Froiling boilers are supplied by distributor Autonomous Solutions.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В40 / PAV. 3, STAND 3B40

## FRONIUS

Австрия  
Froniusplatz 1, 4600 Wels, Austria  
TEL +7 (495) 258-4948  
E-mail: [ar@autonomno.ru](mailto:ar@autonomno.ru)  
Internet: <https://www.fronius.com/en/photovoltaics>

С 1992 года компания производит надежные современные инверторы для солнечной энергетики. Инверторы Fronius применяются как в домашних солнечных электростанциях, так и в промышленных станциях на десятки МВт. Совместимость с накопителями энергии позволяет использовать солнечную энергию круглосуточно.

Since 1992 we have been producing reliable and state-of-the-art solar inverters. Fronius inverters are used for both small domestic and large MW industrial solar plants. Energy storage compatibility gives the opportunity to use sun energy 24/7.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В40 / PAV. 3, STAND 3B40

## ISOVOLTA AG

Австрия  
IZ NO SUD STR 3, 2355 Wiener Neudorf, Austria  
TEL +43 59595-0  
E-mail: [headquarters@isovolta.com](mailto:headquarters@isovolta.com)  
Internet: <http://www.isovolta.com>

«Извольта» — ведущий производитель технических композитных материалов, ламинатов и электрических изоляционных материалов. Клиенты в сфере ветроэнергетики и гидроэнергии, а также производители электрических автомобилей и литиевых батарей полагаются на компанию «Извольта» как эксперта в области технологий материалов.

Isovolta is a leading producer of technical composites, laminates and electrical insulating materials. Customers in wind and hydro power generation as well as electrical car and lithium battery manufacturing rely on our innovation, high expertise and product quality.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С65 / PAV. 3, STAND 3C65

## KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH

Германия  
Deutshherrnufer 32, 60594 Frankfurt, Germany  
TEL +49 30 5130 3814, FAX +49 30 5130 1465  
E-mail: [info@kraftwerk-rps.com](mailto:info@kraftwerk-rps.com)  
Internet: <http://www.kraftwerk-rps.com>

Мы проектируем, устанавливаем, контролируем и проверяем солнечные фотоэлектрические (PV) электростанции для коммерческого и инвестиционного использования. От разработки концепции до ввода в эксплуатацию и во время самой эксплуатации — мы с вами на каждом шаге этого пути. Наши специалисты гарантируют максимальную производительность и устойчивую прибыль от инвестиций.

We design, install, operate and audit solar photovoltaic (PV) power plants for commercial and investment uses. From concept development to commissioning and operation, we are there for you each step along the way. Our experts guarantee maximum performance and sustainable return on investment.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## Leclanché SA

Швейцария  
Avenue des Sports 42, 1400 Yverdon-les-Bains, Switzerland  
TEL +41 (0)24 424 65 00, FAX +41 (0)24 424 65 20  
E-mail: [info@leclanche.com](mailto:info@leclanche.com)  
Internet: <https://www.leclanche.com>

Leclanché является ведущим мировым поставщиком высококачественных решений для хранения энергии на основе литий-ионных технологий, ускоряющих наш прогресс в направлении более чистого энергетического будущего. Leclanché — единственная в мире котирующаяся на Швейцарской фондовой бирже монопромышленная компания, которая занимается хранением энергии.

Leclanché is a world leading provider of high quality energy storage solutions, based on lithium-ion cell technologies, accelerating our progress towards a cleaner energy future. Leclanché is the only listed pure play, energy storage company in the world and is listed on the Swiss Stock Exchange.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3A10, 3A40

## MAKELSAN

Турция / Turkey

Россия, г. Москва, Кронштадтский б-р, д. 356  
35B, Kronshtadtskiy Bulvar, Moscow, Russia  
TEL / FAX: +7 (495) 698-6341  
E-mail: info@makelsan.ru  
Internet: <http://www.makelsan.ru>

Makelsan — производитель решений для цифровой энергетики и ВИЭ, подходящих для подключения к сетям среднего и высокого напряжения и диапазоном мощностей в сотни МВт, а также комплексных систем защиты электропитания различного типа и исполнения с возможностью кастомизации под любые требования заказчика.

Makelsan is a manufacture of digital energetics solutions and renewable energy sources suitable for connecting to medium-voltage and high-voltage networks with a power range of hundreds MWt and complex electrical power solutions of various types with customization options for any customer requirements.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С50 / PAV. 3, STAND 3С50

## PEER-ENERGY AG — PEP

Швейцария  
Technoparkstrasse 2,  
8501 Zurich, Switzerland  
TEL +41 79 431 49 90  
E-mail: robert.buehler@pep.energy  
Internet: <https://pep.energy>



Глобальное потепление настагает нас. Одного правительства и действующих служб недостаточно, чтобы эффективно бороться с ним. Peer-Energy изобрела P2P-платформу под названием PEP, где PEP-клиенты могут создавать и компенсировать CO2-токены за счет потребления чистой энергии из своего района. ЛЮДИ. ЗАРЯД. МОЩНОСТЬ: PEP.

Global warming is upon us and governments and incumbent utilities are not enough to fight it effectively. Peer-Energy invented a P2P-platform called PEP where PEP-clients can create and offset CO2-tokens through consumption of clean energy from their neighbourhood. PEOPLE. ENGERGIZE. POWER: PEP.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3А10, 3А40

## SOLAR23 GmbH

Германия  
Neue Str. 22, 89073 Ulm, Germany  
TEL +49 731/70 80 99-0  
FAX +49 731/70 80 99-99  
E-mail: sales@solar23.com  
Internet: <http://www.solar23.com>

SOLAR23 — это поставщик несетевых фотовольтаических систем и независимых солнечных термальных систем. 13-летний опыт работы, международная торговая сеть, клиенты в Европе и Африке.

SOLAR23 is a turnkey provider of off-grid-connected photovoltaic systems and independent solar thermal systems with an international dealer network and customers in Europe and Africa with 13 years of experience.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3А60, 3А70

## SHANDONG ROTEX MACHINERY CO. LTD.

Китай

North Caofan Village, Caofan Town, Zhangqiu District,  
Jinan City, Shandong Province, China  
TEL +86 (0531) 83318718  
FAX +86 (0531) 83769999  
E-mail: machine19@rotexmaster.com  
Internet: <http://www.rotexmachine.com>

Компания Rotex обеспечивает комплексные решения для производства гранул из биомассы. Rotex обладает возможностями конструирования, разработки, производства продукции, установки и послепродажного обслуживания. Компания построила тысячи установок для производства гранул по всему миру.

Rotex provides you with the complete biomass pellet production line solutions. Rotex has independent design and development capabilities, product manufacturing capabilities, installation and after-sales capabilities. Has successfully built thousands of pellet plants around the world.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С70 / PAV. 3, STAND 3С70

## SOLARGIS

**SOLARGIS**

Словакия  
Mytна 48,  
81107 Bratislava, Slovakia  
TEL +421 2 4319 1708  
FAX +421 2 4319 1707  
E-mail: contact@solargis.com  
Internet: <http://solargis.com>

Солнечные и метеорологические данные, программное обеспечение для фотоэлектрического моделирования и консультации компании Solargis позволяют значительно сократить техническую и экономическую неопределенность проектов. Данные Solargis используются при разработке проектов, для мониторинга производительности и прогнозирования солнечной энергии.

Solargis solar and meteorological data, photovoltaic simulation applications and consultancy make it possible to significantly reduce technical and economic uncertainty of projects. Solargis data is used in engineering and project development, performance monitoring and forecasting of solar power.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А30 / PAV. 3, STAND 3А30

## Solarspar AG

Швейцария  
Bahnhofstrasse 29, 4450 Sissach, Switzerland  
TEL +41 52 338 07 76  
E-mail: a777@solarspar.ch  
Internet: <https://www.solarspar.ch>

SolarSpar является специалистом по подрядной деятельности в области солнечной энергетики. Мы консультируем и сопровождаем вас на пути от идеи до реализации проектов эффективных солнечных электростанций.

SolarSpar is the specialist for Solar-Contracting. We advise and accompany you on the way from the idea to the efficient solar power plant.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3А10, 3А40

## SWISS BUSINESS HUB RUSSIA (SBH)

Швейцария / Switzerland

Россия, 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 2/5, вход 1, со стороны пер. Гусятникова  
Entrance 1, 2/5, Ogorodnaya Sloboda Pereulok, Gusyatnikov Pereulok Side, 101000 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 258 38 30

E-mail: mos.sbhruussia@eda.admin.ch

Internet: <https://www.eda.admin.ch/swiss-business-hub-russia>

Swiss Business Hub Russia (SBH) отвечает за реализацию швейцарской экспортной стратегии в России и продвижение Швейцарии в качестве локации для бизнеса. Имея тесные связи со швейцарским бизнесом и научными кругами, SBH может использовать отдельные сети как в Швейцарии, так и в России.

Swiss Business Hub Russia (SBH) is responsible for implementing Swiss export strategies in Russia and for promoting Switzerland as a business location. With close relationships with Swiss business and academic stakeholders, SBH can draw on selected networks in both Switzerland and Russia.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3A10, 3A40

## SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH

Германия

Rombrocker Strasse 17, 58640 Iserlohn, Germany  
TEL +49 02371 15590, FAX +49 02371 1559-29

E-mail: [info@synthetica.de](mailto:info@synthetica.de)

Internet: <http://www.synthetica.de>

Компания производит высококачественные мембраны и тефлоновые (ПТФЭ) ленты для фотоэлектрической промышленности. Эти уникальные мембраны обеспечивают максимальный срок службы на рынке. Высококачественные ленты с ПТФЭ-покрытием и гибкие ленты для солнечных батарей.

Manufacturer of high quality membranes and PTFE belts for the photovoltaic industry. Unique membranes give the best life-time in the market. High quality PTFE laminating and stringer belts.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А60, 3А70 / PAV. 3, STAND 3A60, 3A70

## VICTRON ENERGY

Нидерланды

De Paal 35, 1351 JG Almere, The Netherlands  
TEL/FAX +7 (495) 258-4948

E-mail: [ar@autonomno.ru](mailto:ar@autonomno.ru)

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

Производитель надежных современных инверторов для автономного и резервного электроснабжения. Особенности: выдерживают серьезные перегрузки, позволяют создавать системы мощностью до 144 кВт, совместимы с любыми аккумуляторами, в том числе с современными литий-ионными. Напрямую совместимы с Fronius.

Producer of reliable and modern inverters for off-grid and back up power supply. Special things for the inverters: can deal with overloads, allow cascading up to 144 kW and are compatible with any accumulators, including lithium ones. Can be directly connected to Fronius.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В40 / PAV. 3, STAND 3B40



## VETROSPHERA

VetroSphera

Россия, г. Рязань, ул. 3-й Бутырки, стр. 1д

Bldg. 1D, 3rd Butyrki Str., Ryazan, Russia

TEL 8 800 500 69 23

E-mail: [solarglass@vetrosphera.ru](mailto:solarglass@vetrosphera.ru)

Internet: <http://vetrosphera.ru>

Деятельность компании сосредоточена на высокотехнологичной переработке плоского стекла. Одним из направлений является производство закаленного стекла для солнечных модулей и коллекторов. Автоматизированная производственная линия обеспечивает высокий стандарт качества закаленного стекла.

The main focus of the company's operation is concentrated in the area of highly technological processing of flat glass. One of the areas is a production of tempered glass for solar modules and collectors. The automated production line provides high standard for quality of tempered glass.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В20 / PAV. 3, STAND 3B20

## WEPFER TECHNICS AG

Швейцария

Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, Switzerland

TEL +41 52 316 24 52

E-mail: [info@wepfer-technics.ch](mailto:info@wepfer-technics.ch)

Internet: <http://www.wepfer-technics.ch/>

Wepfer AG разрабатывает и производит высокоэффективные ветровые турбины класса до 1 МВт.

Wepfer AG develops and manufactures high efficiency wind turbines in the range under 1 MW.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3A10, 3A40

## YINGKOU JINCHEN MACHINERY CO. LTD.

Китай

No. 95 Xingang Ave, Yingkou City 115000, China

TEL +86 18604512985

FAX +86 (451) 51719872

E-mail: [1012194513@qq.com](mailto:1012194513@qq.com), [jc-jx@mail.ru](mailto:jc-jx@mail.ru)

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

Фотоэлектрическое оборудование. Фотоэлектрические модули под ключ. Литий-ионные батарейное оборудование. Литий-ионные батареи и Pack под ключ.

Photovoltaic equipment. Photovoltaic ingot wafer cell module turnkey project. Lithium-ion-battery equipment. Lithium-ion battery cell and pack turnkey project.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С32 / PAV. 3, STAND 3C32



# Российский Энергетический Форум

Международная выставка  
«Энергетика Урала»

ПЛОЩАДКА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УРОВНЯ

СПИКЕРЫ -  
АВТОРИТЕТНЫЕ  
ЭКСПЕРТЫ  
ОТРАСЛИ

КОММУНИКАЦИИ  
И НЕТВОРКИНГ

22-24 октября

ВДНХ ЭКСПО УФА 2019

 [energyexpo](#), [@ref\\_ufa](#)

 [energobvk](#)

#рэф

#энергетикаурала

#бвк

Регистрация на форум [www.refbvk.ru](http://www.refbvk.ru) Бронь стенда [www.energobvk.ru](http://www.energobvk.ru)

Организаторы



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ИННОВАЦИОННОЙ  
ПОЛИТИКИ РБ



Традиционная поддержка



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ РБ



МИНПРОТОРГ  
РОССИИ



АО «БЗСК»



БАШКИРСКАЯ  
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ  
КОМПАНИЯ



БАШЭЛЕКТРОСБЫТ



+7 (347) 246-41-93

[energo@bvkexpo.ru](mailto:energo@bvkexpo.ru) [kongress@bvkexpo.ru](mailto:kongress@bvkexpo.ru)

**ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES  
(ZHAW)**

Швейцария / Switzerland  
TEL +41 (0) 58 934 71 71  
E-mail: info@zhaw.ch  
Internet: https://www.zhaw.ch

Цюрихский университет прикладных наук является одним из ведущих швейцарских университетов прикладных наук. Преподавание, научные исследования, непрерывное образование и другие услуги имеют как научную, так и практическую направленность.

The ZHAW Zurich University of Applied Sciences is one of the leading universities of applied sciences in Switzerland. Teaching, research, continuing education and other services are both scientifically-based and practice-oriented.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А10, 3А40 / PAV. 3, STAND 3A10, 3A40

**АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ  
AUTONOMOUS SOLUTIONS**

Россия, г. Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1  
Bldg. 1, 20, Nagornaya Str., Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 258-4948  
E-mail: ar@autonomno.ru  
Internet: http://www.autonomno.ru

С 2011 года специализируемся на дистрибуции лучшего оборудования в области ВИЭ:

- FROLING (Австрия) — автоматических котельных на пеллетах, щепе, дровах;
- FRONIUS (Австрия) — надежных инверторов для солнечных электростанций;
- VICTRON ENERGY (Голландия) — надежных инверторов для автономного электроснабжения.

Since 2011 we have been distributing best renewable energy equipment:

- FROLING (Austria) — automated pellet, wood chip & firewood boilers,
- FRONIUS (Austria) — reliable inverters for solar power stations,
- VICTRON ENERGY (Holland) — reliable inverters for autonomous power supply.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В40 / PAV. 3, STAND 3B40

**БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ  
BASHKIR EXHIBITION COMPANY**

Россия, 450080, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Менделеева, д. 158  
158, Mendeleeva Str., 450080 Ufa,  
Republic of Bashkortostan, Russia  
TEL/FAX +7 (347) 246-4193, 246-4177  
E-mail: energo@bvkexpo.ru  
Internet: http://www.bvkexpo.ru, www.energobvk.ru

Башкирская выставочная компания — один из лидеров выставочного бизнеса России, организатор международной специализированной выставки «Энергетика Урала» и Российского энергетического форума — крупнейших мероприятий энергетической отрасли России.

Bashkir Exhibition Company is one of the leaders of the exhibition business in Russia, the organizer of the "Power Industry of the Urals" international specialized exhibition and the Russian Energy Forum — the largest events of the Russian energy industry.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С60 / PAV. 3, STAND 3C60

**БИПРОН, ООО  
BIPRON**

Россия, 141591, Московская обл., Солнечногорский р-н, дер. Бережки  
Berezhki Village, Solnechnogorsk District,  
Moscow Region, 141591, Russia  
TEL +7 (495) 988-1916

E-mail: al\_gribanov@bipron.com  
Internet: https://bipron.com/

Мы создали электролитическую систему заземления «Би-прон»™, которая сможет обеспечить отличную защиту электрооборудования в любых климатических и грунтовых условиях, быть максимально простой в установке и обслуживании. Приступаем к выпуску локализованных кремниевых слитков и пластин.

We have developed Bipron™ electrolytic grounding system, which can guarantee excellent protection of electrical equipment in any climate conditions and is simple in installation and operation. In 2019 we diversify into localization of production of Si ingots and wafers for Solar market.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В70 / PAV. 3, STAND 3B70

**БЭК, ЗАО  
BEC CJSC**

Россия, 195220, г. Санкт-Петербург,  
ул. Гжатская, д. 21, литера А  
Litera A, 21, Gzhatskaya Str.,  
195220 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX 8 800 775 34 71  
E-mail: info@balt-energo.com  
Internet: https://www.balt-energo.com

Основными направлениями деятельности компании ЗАО «БЭК» является поставка промышленных аккумуляторов, разработка и поставка систем для альтернативной электроэнергетики (солнечной и ветровой), поставка и обслуживание ИБП, диагностика и восстановление АКБ на объектах заказчика.

The main goal of BEC CJSC is to be the reliable supplier of different types of industrial-grade batteries, UPSs, development and supply of alternative power generation systems (solar and wind). BEC CJSC also provides services for diagnostics and restoration of batteries at the customer's site.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В60 / PAV. 3, STAND 3B60

**ВДМ-ТЕХНИКА, ООО  
VDM-TECHNIKA LLC**

Россия, 115093, г. Москва, ул. Павловская, д. 27, стр. 3, оф. 206  
Office 206, Bldg. 3, 27, Pavlovskaya Str., 115093 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 626-4901  
E-mail: vdm-tech@mail.ru  
Internet: http://vdm-tech.ru/

Автономные гибридные системы электроснабжения с ВИЭ. Ветроэнергетические установки мощностью до 100 кВт. Электродвигатели, электрогенераторы. Силовая и управляющая электроника.

Remote microgrids with renewable energy sources. Small wind turbines up to 100 kW. Electric motors, electric generators. Power and control electronics.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С52 / PAV. 3, STAND 3C52

**ЕВРОСОЛАР Русская секция,  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ**

**EUROSOLAR Russian Section NPP**

Россия, 105118, г. Москва, ул. Вольная, д. 10, стр. 4  
Bldg. 4, 10, Vol'naya Str., 105118 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 913-6725, E-mail: info@eurossolarussia.org  
Internet: http://www.eurossolarussia.org/

Ассоциация ЕВРОСОЛАР была учреждена в 1988 г.; она является старейшей ассоциацией по развитию ВИЭ. Российская секция была основана в 2010 г. Пилотные проекты, продвижение законодательства по ВИЭ, поддержка проектов локализации производства компонентов, консультационный сервис и образовательные проекты.

EUROSOLAR was founded in 1988 and is the oldest Association for Renewable Energy (RE). Russian Section has been operating since 2010. Pilot projects with new technologies, lobbying for federal and regional legislation for RE, support of localization, consulting and educational activities.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В70 / PAV. 3, STAND 3B70**

**ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ  
GREEN KILOWATT**

Россия, 353411, Краснодарский край,  
г. Анапа, ул. Аэродромная, д. 16  
16, Aerodromnaya Str., 353411 Anapa,  
Krasnodar Territory, Russia  
TEL +7 (918) 459-0708, E-mail: greenkilowatt@altenex.ru  
Internet: http://зеленыйкиловатт.рф

Ассоциация «Зеленый киловатт» создана с целью консолидации специалистов и организаций, работающих в отрасли возобновляемой энергетики.

Green Kilowatt Association was created with the purpose of consolidation of specialists and organizations of the renewable energy industry.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В70 / PAV. 3, STAND 3B70**

**ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО  
INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC**

Россия, 121205, г. Москва,  
территория Инновационного центра «Сколково»,  
Большой б-р, д. 42, стр. 1, оф. 102  
Skolkovo Innovation Center, Office 102, Bldg. 1,  
42, Bol'shoy Bulvar, 121205 Moscow, Russia  
TEL +7 (912) 980-2445, E-mail: k-technology@resident.sk.ru  
Internet: https://k-technology.org

Институт — резидент Фонда «Сколково» с ветрогенератором нового поколения, защищенного 5 патентами. Ветрогенератор привлек инвесторов и готовится к серийному производству. Институт разрабатывает новые направления ВИЭ: городской ветрогенератор, ветро-солнечный генератор, безнапорную микро-ГЭС.

The institute is a resident of the Skolkovo Foundation with a new generation wind generator protected by 5 patents. The wind generator has attracted investors and is being prepared for mass production. The Institute develops new areas for renewable energy sources: an urban wind generator, a wind-solar generator, a free-flow microhydro power plant.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В75 / PAV. 3, STAND 3B75**

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



**ИНФОБИО, ИАА —  
МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА  
INFOBIO IAA —  
THE BIOENERGY INTERNATIONAL.RUSSIA**

Россия, 199004, г. Санкт-Петербург,  
9-я линия, д. 24, оф. 22  
Office 22, 24, 9th Line,  
199004 Saint Petersburg, Russia  
TEL/FAX +7 (812) 356-5588  
E-mail: info@infobio.ru  
Internet: http://www.infobio.ru

Журнал «Международная биоэнергетика» — The Bioenergy International.Russia — профессиональное издание для специалистов биотопливной, лесной, сельскохозяйственной и энергетической отраслей, поддерживается ИАА «ИНФОБИО». Выходит 4 раза в год. Консалтинг и организация мероприятий в области использования пеллет, брикетов, биоэнергии.

The "Bioenergy International.Russia" is the professional analytical magazine on bioenergy and biofuels where main experts and specialists articles are published. Circulation is 5,000 copies 4 times per year. The magazine is published by INFOBIO.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30**

**Квиттер-еМобилити, ООО  
Kvitter-eMobility LLC**

Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Сабировская, д. 50, оф. 227  
Office 227, 50, Sabirovskaya Str.,  
Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 490-7601  
E-mail: sale@kvitter-emobility.ru  
Internet: http://www.kvitter-emobility.ru

ООО «Квиттер-еМобилити» является эксклюзивным партнером MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co KG на территории РФ по направлению eMobility и на текущий момент автором крупнейших в России зарядных комплексов для электромобилей.

Kvitter-eMobility LLC is the exclusive partner of MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co KG in the Russian Federation in the eMobility direction and the author of the largest charging systems for electric vehicles in Russia at the moment.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3С40 / PAV. 3, STAND 3C40**

## МАУНТИНГ СИСТЕМС РУ MOUNTING SYSTEMS RU

Россия, 196084, г. Санкт-Петербург,  
ул. Ташкентская, д. 1, литера А, пом. 24-Н  
Premises 24-N, Litera A, 1, Tashkentskaya Str.,  
196084 Saint Petersburg, Russia  
TEL +49 1525 474-6514

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

Более 25 лет Mounting Systems является одним из крупнейших в мире поставщиков опорных конструкций. Мы предлагаем инновационные системные решения в области СЭС и конструкций на крышах. Задействуя немецкое ноу-хау, мы обеспечиваем 100 % локализацию производства в РФ.

Active for over 25 years, Mounting Systems is one of the world's largest developers and manufacturers. We offer innovative system solutions with competent services in the rooftop and project area. With the German know-how of the highest quality Made in Germany we locate Russia 100%.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А46 / PAV. 3, STAND 3A46

## МИКРОАРТ MICROART

Россия, 129329, г. Москва,  
Игарский пр-д, д. 2, стр. 1, пом. I, комн. № 21  
Room 21, Premises I, Bldg. 1,  
2, Igarsky Proezd, 129329 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (499) 180-40-91

E-mail: [sale@microart.ru](mailto:sale@microart.ru)  
Internet: <http://inventor.ru, microart.pro, microart.ru>

«МИКРОАРТ» — российский разработчик и производитель электротехники и силовой электроники. Компания специализируется на оборудовании для ВИЭ и бесперебойных систем энергоснабжения мощностью до 200 кВт на 1 фазу: ИБП, инверторах, солнечных контроллерах, АКБ.

MICROART is a Russian developer and manufacturer in the field of electrical engineering and power electronics. The company specializes in equipment for renewable energy sources and uninterrupted power supply systems with a capacity of up to 200 kW per phase: UPS, inverters, solar controllers, batteries.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В44 / PAV. 3, STAND 3B44

## НЕОСАН ЭНЕРДЖИ NEOSUN ENERGY

Россия / Russia  
TEL +7 (495) 118-2070

E-mail: [info@neosun.com](mailto:info@neosun.com), Internet: <http://www.neosun.com>  
NEOSUN Energy — производитель солнечных батарей и литий-ионных аккумуляторов нового поколения, а также разработчик передовых систем хранения энергии для предприятий и частных лиц.

Основанная в 2015 году, сегодня компания NEOSUN составляет свою продукцию уже более чем в 16 стран мира. NEOSUN Energy is a manufacturer of advanced solar panels and lithium batteries including turnkey energy storage solutions for industrial and residential projects.

Founded in 2015, today the company has distributed its sales to more than 16 countries around the world.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А44 / PAV. 3, STAND 3A44

## НОВЫЙ ПОЛЮС NEW POLUS

Россия, г. Москва, ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 25  
Bldg. 25, 56, Shosse Entuziastov, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 784-5184

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

Компания «НОВЫЙ ПОЛЮС» производит солнечные плоские, вакуумные, воздушные и уникальные воздушно-жидкостные коллекторы ЯSolar. Проектирует, комплектует и монтирует системы солнечного теплоснабжения до 500 кВт тепловой мощности и сетевые/автономные системы, вырабатывающие до 300 кВт электричества.

Company NEW POLUS produces solar flat, vacuum, air and unique air-liquid ЯSolar collectors. Designs, completes and installs solar heating systems with thermal power of up to 500 kW and network/autonomous systems producing electricity of up to 300 kW.

ПАВ. 3, СТЕНД 3А39 / PAV. 3, STAND 3A39

## НЭЭС-Ветер, ООО NEES-Wind LLC

Россия, 614066, г. Пермь,  
ул. Стахановская, д. 54, литера П, оф. 401  
Office 401, Litera P, 54, Stakhanovskaya Str.,  
614066 Perm, Russia  
TEL +7 (902) 471-1442, E-mail: [neeswind@gmail.com](mailto:neeswind@gmail.com)  
Internet: <http://www.neeswind.ru>

Компания «НЭЭС-Ветер» создана группой частных инвесторов и Институтом К-технологий (Сколково) для разработки и производства инновационных ветрогенераторов повышенной эффективности мощностью 1,5 и 10 кВт. Подготовлено опытное производство в г. Перми. Старт продаж планируется в 3-м квартале 2019 года.

NEES-Wind LLC was founded by a group of private investors and the Institute of K-Technologies (Skolkovo) for the development and production of innovative wind turbines with a capacity of 1,5 and 10 kW. The pilot production in the city of Perm is prepared. The start of sales is planned in Q3 2019.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В75 / PAV. 3, STAND 3B75

## ПОСТАВЩИКИ МАШИН и ОБОРУДОВАНИЯ

### ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ PROVIDERS OF MACHINERY & EQUIPMENT

Россия, 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 29, стр. 154, оф. 10А  
Office 10A, Bldg. 154, 29, Vereyskaya Str., 121357 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 657-8638, FAX +7 (495) 657-8639

E-mail: [info-pmo@i-union.ru](mailto:info-pmo@i-union.ru)  
Internet: <http://www.oborudunion.ru>

«Поставщики машин и оборудования» [www.oborudunion.ru](http://www.oborudunion.ru).  
Печатный каталог. Видеокаталог <https://www.youtube.com/oborudunion>,  
Инстаграм-аккаунт [https://www.instagram.com/equipment\\_russia/](https://www.instagram.com/equipment_russia/). Основан в 1999.

Providers of Machinery & Equipment. [www.oborudunion.ru](http://www.oborudunion.ru)  
PRINTED CATALOG, VIDEO CATALOGUE. <https://www.youtube.com/oborudunion>. Instagram account [https://www.instagram.com/equipment\\_russia/](https://www.instagram.com/equipment_russia/). Founded in 1999.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30



ЖУРНАЛ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ  
THE JOURNAL OF REGIONAL ENERGY  
AND ENERGY SAVING**

Россия, 125319, г. Москва,  
Ленинградский просп., д. 64, стр. 2, этаж 6, оф. 40  
Office 40, Floor 6, Bldg. 2,  
64, Leningradskiy Prospekt, 125319 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 662-9749  
E-mail: ree@s-kon.ru  
Internet: <http://energy.s-kon.ru>

Журнал издается с 2011 года и освещает вопросы развития электроэнергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, научно-технические достижения и социальные проблемы электроэнергетики. Мы являемся медиапартнером мероприятий всероссийского и международного масштаба.

The main task of REE is to fully represent the process of implementing energy efficiency projects and laying the foundation for economic growth in the regions of Russia (6,000 copies distributed to federal and regional authorities, companies of the energy, research and analytical centers of Russia).

**ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3С30**

**РОСИЗОЛИТ, ООО  
ROSIZOLIT LTD.**

Россия, 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Рошинская, д. 36  
36, Roshchinskaya Str., 196006 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 327-9696  
FAX +7 (812) 327-9027  
E-mail: [izolit@rosizolit.ru](mailto:izolit@rosizolit.ru)  
Internet: <http://www.rosizolit.ru>

Электроизоляционные материалы и комплектующие для электрооборудования. Производство композитных материалов и изделий методом пресования и формования. Electrical insulation materials and components for electrical equipment. Production of composite materials and products by pressing and molding.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3А36 / PAV. 3, STAND 3А36**

**РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД  
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО  
RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION  
PLANT JSC**

Россия, г. Рязань, ул. Новая, д. 51в  
51V, Novaya Str., Ryazan, Russia  
TEL/FAX +7 (4912) 24-97-57 (приемная / reception)  
E-mail: [Marketing@rmcip.ru](mailto:Marketing@rmcip.ru)  
Internet: <http://www.rmcip.ru>

Более 20 лет Рязанский завод металлокерамических приборов осуществляет разработку изделий солнечной энергетики, которые применяются не только для строительства крупных сетевых станций, но и для обеспечения электроэнергией жилых домов, стационарных и плавающих навигационных систем и многих других объектов. For over 20 years, Ryazan Metal Ceramics Instrumentation Plant have been promoting solar energy products which are applied not only for big network stations construction, but also for electrical energy supply for residential houses, stationary and floating navigation systems, and many other objects.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В48 / PAV. 3, STAND 3В48**

**СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО  
SIMPLE CHARGE**

Россия, 143026, г. Москва,  
территория Инновационного центра «Сколково»,  
Большой б-р, д. 42, стр. 1, этаж 1, пом. № 838  
Premises 838, Floor 1, Bldg. 1, 42, Bolshoy Bulvar,  
Skolkovo Innovation Center, 143026 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 545-4964, FAX +7 (812) 313-2453  
E-mail: [info@simplecharge.ru](mailto:info@simplecharge.ru)  
Internet: <http://www.simplecharge.ru>

Simple Charge — это зарядный комплекс для электромобилей с функциями поиска станций, их бронирования и безналичной оплаты для водителей. Также существует программное обеспечение с функциями управления и тарификации электроэнергии для собственников зарядной станции.

Simple Charge is a charging infrastructure for electric vehicles. It provides searching for stations function, booking and online payment for drivers. There is also a software for EV stations owners with function of control and tariffication of electricity.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3С46 / PAV. 3, STAND 3С46**

**СИСТЕЛ, ООО  
SYSTEL**

Россия, г. Москва, Каширское ш., д. 22, стр. 3, оф. 405  
Office 405, Bldg. 3, 22, Kashirskoe Shosse, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 727-3965, FAX +7 (495) 727-3964  
E-mail: [rsn@systel.ru](mailto:rsn@systel.ru), Internet: <http://www.systel.ru>

ООО «Систел» разрабатывает, проектирует и внедряет комплексные автоматизированные системы и интеграционные решения для промышленных предприятий, предлагает инжиниринговые и консалтинговые услуги, поставляет программно-технические комплексы.

Systel Ltd. designs and applies complex automated systems and integration solutions for industrial companies, offers engineering and consulting services, delivers the serial and custom program-technical complexes built upon own in-house software and hardware devices.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В70 / PAV. 3, STAND 3В70**

**СОЛАР СИСТЕМС, ООО**  
**SOLAR SYSTEMS LLC**

Россия, г. Москва, Пресненская наб., д. 12,  
Федерация-Запад, этаж 39, комн. 1  
Office 1, Floor 39, Federation-West,  
12, Presnenskaya Naberezhnaya, Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 120-2410

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

ООО «Солар Системс» было учреждено Amur Sirius в марте 2014 года с целью строительства и эксплуатации солнечных парков на территории России и за рубежом. Текущий портфель солнечных проектов ООО «Солар Системс» включает в себя 365 МВт солнечных электростанций в пяти регионах РФ.

Solar Systems LLC (SS) was founded in March, 2014 in partnership with Chinese investor, Amur Sirius, as a special management company to develop Solar Power Plant investment projects in Russia and abroad. Current projects pipeline includes 365 MW of plants in 5 regions of Russia.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3А50 / PAV. 3, STAND 3A50**

**СОЛАРТЕК, ООО**  
**SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC**

Россия, г. Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, д. 2-Б, стр. 1  
Bldg. 1, 2-B, Promyshlennaya Str., Troitsk, Moscow, Russia  
TEL +7 (499) 271-7175 (доб. / ext. 1408)  
E-mail: [info@sollartek.com](mailto:info@sollartek.com), Internet: <http://sollartek.com/>

Мы участвуем в программах Solliance по развитию фотовольтаики на базе технологий CIGS и OPV-PSC для масштабного производства тонкопленочных гибких прозрачных фотоэлектрических ячеек, встраиваемых в поверхности отделочных материалов и элементов конструкций зданий, корпусов автомобилей, вагонов.

We are involved in programs of Solliance for the development of photovoltaics based on CIGS and OPV-PSC technologies to commercialize thin-film flexible transparent photoelectric cells. These cells can be incorporated in the surface of finishing materials and structure elements of buildings, constructions and vehicle bodies.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3А37 / PAV. 3, STAND 3A37**

**ТУБОР, ООО**  
**TUBOR**

Россия, г. Москва, Новосходненское ш., д. 3а  
3а, Novoskhodnenskoe Shosse, Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 231-1041

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

Компания TUBOR — российский производитель стартерных и тяговых аккумуляторных батарей. Аккумуляторы компании TUBOR поставляются на конвейеры крупнейших международных автопроизводителей: FORD, «ДЕРВЕЙС», RENAULT-NISSAN, KIA /HYUNDAI, BELGEE, Группы ГАЗ, НАМИ и для спецпроектов.

TUBOR Company is a Russian starter and traction accumulator batteries manufacturer. TUBOR's batteries are supplied to assembly lines of world largest vehicle manufacturers such as FORD, DERWEIS, RENAULT-NISSAN, KIA/HYUNDAI, BELGEE, GAZ Group, NAMI, as well as for special projects.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3А35 / PAV. 3, STAND 3A35**



**TCP, ООО (федеральный деловой журнал)**  
**TSR LLC (Federal Business Magazine)**

Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 522.2  
Office 522.2, 22, Karla Libknekhta Str.,  
Ekaterinburg, Russia  
TEL/FAX +7 (343) 227-7719

E-mail: [tsr@real-media.ru](mailto:tsr@real-media.ru)  
Internet: <http://www.tsr-media.ru>

Федеральный деловой журнал «TCP» — ежемесячное деловое издание, которое знакомит с развитием регионов России, передовыми идеями и технологиями, деятельностью ведущих компаний, лидерами бизнеса. Мы работаем успешно уже двенадцать лет. За это время сложился определенный круг лояльных к изданию читателей.

The Federal business magazine TSR is a monthly business edition, which informs its readers about development of Russian regions, advanced ideas and technologies, activities of leading companies, business leaders. We've been working successfully for twelve years already. During this time we achieved the loyal readership.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30**

**ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО  
ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
СО РАН, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
TUVINIAN INSTITUTE OF EXPLORATION  
OF NATURAL RESOURCES SB RAS**

Россия, 667007, Республика Тыва, г. Кызыл,  
ул. Интернациональная, д. 1187а  
1187а, Internatsional'naya Str.,  
667007 Kyzyl, Tyva Republic, Russia  
TEL/FAX +7 (394) 226-6218

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

Целью и предметом деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области.

Carrying out of fundamental and applied researches in the areas of natural, technical, social and human sciences.

**ПАВ. 3, СТЕНД 3В28 / PAV. 3, STAND 3B28**

## ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ HEVEL GROUP

Россия / Russia  
E-mail: [sales@hevelsolar.com](mailto:sales@hevelsolar.com)  
Internet: <http://www.hevelsolar.com>

Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России компанией в отрасли солнечной энергетики. В структуру компании входят: завод по производству солнечных модулей, девелоперское подразделение, которое проектирует, строит и эксплуатирует солнечные электростанции, а также научно-технический центр.

Hevel Group is Russia's largest company in photovoltaics. The company comprises the production unit, the development unit with a total installed capacity of 379 MW and a portfolio of next years' projects for the capacity of more than 700 MW and the R&D Center for photovoltaics in Russia.

ПАВ. 3, СТЕНД 3В30; ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА, 7-01 /  
PAV. 3, STAND 3B30; OPEN AIR, 7-01

## ХЕНЗЕЛЬ+МЕННЕКЕС Электро HENSEL+MENNEKES Elektro

Россия, 188661, г. Санкт-Петербург,  
пос. Мурино, ул. Кооперативная, д. 20  
20, Kooperativnaya Str., Murino Settlement,  
188661 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 677-0453, E-mail: [info@hensel-mennekes.ru](mailto:info@hensel-mennekes.ru)  
Internet: <http://www.hensel-mennekes.ru>

HENSEL+MENNEKES Elektro предлагает перспективные и безопасные решения в сфере установки электрооборудования и технологий распределения электроэнергии, а также широкий ассортимент промышленных разъемов и комбинации розеток. Высокая степень защиты позволяет применять продукцию в суровых условиях.

HENSEL+MENNEKES Elektro offers promising and safe solutions in the field of electrical installation and power distribution, as well as a wide range of industrial connectors and combination's units. The high protection's degree allows to apply our products in harsh indoor and outdoor environments.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С40 / PAV. 3, STAND 3C40

## ЭкоПодмосковье, ООО ECO50.RU

Россия, г. Москва,  
ул. Братиславская, д. 5  
5, Bratislavskaya Str.,  
Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 133-1670  
E-mail: [info@eco50.ru](mailto:info@eco50.ru)  
Internet: <https://eco50.ru>



ЭкоПодмосковье  
альтернативная энергия  
резервное питание

Компания «ЭкоПодмосковье» основана в 2014 году; деятельность сосредоточена на производстве и монтаже комплексных решений на основе альтернативных источников электроэнергии: солнечных электростанций, солнечных коллекторов, пешеходных светофоров, уличных и парковых светодиодных светильников на солнечных батареях.

The EcoPodmoskovie company was founded in 2014 and focuses on the production and installation of integrated solutions based on alternative energy sources such as solar power plants, solar collectors, pedestrian traffic lights, street and park LED solar-powered lamps.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С58 / PAV. 3, STAND 3C58



центральное диспетчерское управление  
топливно-энергетического комплекса

## ЦЕНТРАЛЬНОЕ ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА — ФИЛИАЛ ФГБУ «РЭА» МИНЭНЕРГО РОССИИ

### CENTRAL DISPATCHING DEPARTMENT OF THE FUEL ENERGY COMPLEX — BRANCH OF FEDERAL STATE BUDGET ORGANIZATION RUSSIAN ENERGY AGENCY OF THE MINISTRY OF ENERGY OF RUSSIA

Россия, 125047, г. Москва,  
ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 23, стр. 1  
Bldg. 1, 23, 1st Tverskaya-Yamskaya Str.,  
125047 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 950-8200  
E-mail: [cdu@cdu.ru](mailto:cdu@cdu.ru)

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

Информационное обеспечение органов власти (сбор и обработка статистических данных о деятельности субъектов ТЭК).

Information support for authorities (collection and processing of statistical data on the activities of fuel and energy sector subjects).

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30



## ЭКСПЕРТ EXPERT

Россия, 127137, г. Москва, ул. Правды, д. 24, стр. 4  
Bldg. 4, 24, Pravdy Str., 127137 Moscow, Russia  
TEL +7 (495) 789-4465  
FAX +7 (495) 228-0078  
E-mail: [ask@expert.ru](mailto:ask@expert.ru)  
Internet: <http://www.expert.ru>

Единственный в России деловой еженедельник, глубоко и профессионально изучающий российскую экономику, международный бизнес, общественно-политические процессы, науку и инновации. Издание дает объемную и достоверную информацию, предоставляет аналитику, прогнозы, рейтинги, описывает состояние различных отраслей промышленности.

This is the only business weekly in Russia that deeply and professionally studies the Russian economy, international business, social and political processes, science and innovations. The title publishes extensive and credible information, provides analytics, forecasts, ratings, describes the state of industries.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30



**ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. ЖУРНАЛ  
ELECTRIC POWER. TRANSMISSION AND DISTRIBUTION JOURNAL**

Россия, 111123, г. Москва, Электродный пр-д, д. 6, оф. 14  
Office 14, 6, Elektrodny Proezd, 111123 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 645-1241  
E-mail: info@eepir.ru  
Internet: <http://www.EEPIr.ru>

Журнал для руководителей и специалистов компаний электроэнергетики, отраслевых институтов, контролирующих и надзорных органов России. Включен в Перечень ВАК и реферативную базу данных РИНЦ, является организатором научно-практических конференций и информационным партнером ведущих отраслевых форумов.

The journal for power grid experts: the leaders and specialists of the largest power industry companies, sectoral research institutes and supervisory authority of Russia, included in the List of Peer-Reviewed Scientific Publications. The journal is the scientific and practical conferences organizer.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30



**ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ  
POWER AND INDUSTRY OF RUSSIA**

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург, Старо-Петергофский просп., д. 43/45, литера Б, оф. 4Н  
Office 4N, Litera B, 43/45, Staro-Petergofskiy Prospekt, 190020 Saint Petersburg, Russia  
TEL +7 (812) 346-5015 (16)  
FAX +7 (812) 325-2099  
E-mail: podpiska@eprussia.ru  
Internet: <http://www.eprussia.ru>

Федеральная отраслевая газета. Выпускается с 2000 года. Выходит 2 раза в месяц. Формат А3. Тираж 26 000 экземпляров. Объем от 50 до 60 полос. Экспертный совет газеты объединяет руководителей и специалистов отраслевых компаний различных сфер деятельности, органов государственного управления, НИИ.

Leading newspaper for the power industry sector of Russia. Published since 2000 twice per month. A3 format; circulation is 26,000 copies; 50-60 pages. Distributed throughout the Russian Federation. The Expert Council of the newspaper brings together the heads and specialists of industrial companies in different fields, government, research and project offices.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30

**ЭНЕРГИЯ 2020, АО  
ENERGY 2020 JSC**

Россия, г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, оф. 205  
Office 205, 1, Deputatskaya Str., Novosibirsk, Russia  
TEL +7 (923) 227-9708  
E-mail: 2279708@mail.ru  
Internet: <http://denistiaglin.com>

ENERGY 2020 JSC осуществляет исследования и разработки по проекту ветроэлектростанций. Проект заключается в проектировании ветроэлектростанций и предложении продукта для производства и использования электрогенерирующих зданий широкого применения в градостроительстве и энергетике.

ENERGY 2020 JSC is engaged in research and development for the wind power plant project. The project is aimed at designing of wind power plants and offering products for the production and use of general-purpose power generating buildings for urban planning and power industry.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С54 / PAV. 3, STAND 3C54

**ЭНЕРГОН  
ENERGON**

Россия, 111250, г. Москва, пр-д Завода Серп и Молот, д. 3, корп. 2  
Bldg. 2, 3, Proezd Zavoda Serp i Molot, 111250 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 785-73-87  
E-mail: info@energong.ru  
Internet: <http://www.energong.ru>

«ЭНЕРГОН» — Ведущий поставщик аккумуляторных батарей для источников бесперебойного электропитания, систем связи и телекоммуникаций, объектов энергетики, охранно-пожарных систем, а также комплексных решений для оборудования электропитания.

ENERGON is a leading supplier of batteries for uninterruptible power supplies, communication and telecommunications systems, energy facilities, security and fire systems, as well as integrated solutions for power supply equipment.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С45 / PAV. 3, STAND 3C45

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ,  
ЖУРНАЛ  
ENERGY SAVING  
JOURNAL**



Россия, 127051, г. Москва, а/я 141  
P.O. Box 141, 127051 Moscow, Russia  
TEL/FAX +7 (495) 621-6946  
E-mail: energo@abok.ru  
Internet: <http://www.abok.ru>

«Энергосбережение» — профессиональный журнал, рассчитанный на две ключевые аудитории: потребителей и производителей энергосберегающего оборудования и технологий. Особенность журнала — четкая фокусировка на комплексном освещении практических вопросов энергоэффективности и ресурсосбережения.

Energy Saving is the professional journal covering resource saving in energy, construction and housing and communal services.

ПАВ. 3, СТЕНД 3С30 / PAV. 3, STAND 3C30

ОФИЦИАЛЬНЫЙ OFFICIAL CATALOGUE  
КАТАЛОГ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ AND GUIDE

**18–20 | 06 | 2019**

**Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»**



# RENWEX

**International  
Exhibition for  
Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles**

**Список  
продуктов,  
услуг и фирм**

**List of Products,  
Services and  
Exhibitors**



# ЭЛЕКТРО

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



29-я международная выставка  
«Электрооборудование. Светотехника.  
Автоматизация зданий и сооружений»

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

**13–16**  
**АПРЕЛЯ 2020**

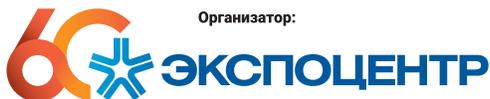
Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



Реклама 12+



Организатор:



## Список продуктов, услуг и фирм

<b>1</b>	<b>Ветроэнергетика</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>Твердые бытовые отходы как возобновляемый источник энергии</b>	<b>35</b>
1.1	Оборудование и устройства для ветроэнергетики	32	6.1	Оборудование и устройства для переработки твердых бытовых отходов	35
1.2	Производители ветряных турбин	32	<b>7</b>	<b>Сетевая инфраструктура и решения для интеграции возобновляемых источников энергии</b>	<b>35</b>
1.3	Поставщики оборудования и компонентов	32	<b>8</b>	<b>Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Энергоэффективность в промышленности</b>	<b>35</b>
1.4	Новые материалы, композиты, сырье и материалы и их переработка	32	8.1	Технологии накопления энергии	35
1.5	Эксплуатация и обслуживание	32	8.1.1	Литиевые аккумуляторы	35
1.6	Накопление и хранение энергии	32	8.1.2	Свинцовые аккумуляторы	35
1.7	Планирование и разработка проектов	32	8.1.4	Другие аккумуляторные технологии	35
<b>2</b>	<b>Солнечная энергетика</b>	<b>32</b>	8.1.9	Другие технологии накопления энергии	35
2.1	Оборудование и устройства для солнечной энергетики	32	8.2	Оборудование и устройства для систем накопления энергии	35
2.2	Солнечные элементы и модули	33	8.2.2	Силовая электроника для систем хранения	35
2.3	Солнечные батареи, фотоэлектрические батареи	33	<b>9</b>	<b>Электротранспорт и электромобили</b>	<b>35</b>
2.4	Солнечные коллекторы, оборудование для солнечного теплоснабжения	33	9.3	Производители электрокаров различного назначения	35
2.5	Компоненты (кабели, разъемы, распределительные коробки и др.)	33	9.3.1	Стационарные устройства для жилых зданий	35
2.6	Преобразователи и накопители электрической энергии	33	9.3.5	Источник бесперебойного питания системы питания (UPS)	35
2.7	Системы слежения за солнцем (трекеры)	33	9.3.6	ЕРС контрактное / разработка проекта для систем накопления энергии	35
2.8	Технологии, оборудование, сырье для производства солнечных батарей, модулей и пленок	33	9.5	Зарядная инфраструктура для электротранспорта	36
2.9	Комплексные системы для зданий и сооружений	34	9.6	Электрооборудование для городского электротранспорта	36
2.10	Промышленные фотоэлектрические установки	34	9.7	Зарядная инфраструктура / зарядные станции	36
2.11	Тепловые насосы	34	9.7.1	Станции зарядки электромобилей (настенные ящики, зарядные станции) до 22 кВт	36
2.12	Монтажные системы и оборудование	34	9.7.2	Станции зарядки электромобилей (нагнетатели) > 22 кВт	36
2.13	Планирование и разработка проектов	34	9.7.5	Соединительные системы, зарядные кабели	36
2.14	Программное обеспечение	34	9.7.6	Зарядка автомобиля от сети	36
<b>3</b>	<b>Гидроэнергетика</b>	<b>34</b>	9.7.7	Платежные системы, ИКТ, программное обеспечение	36
3.1	Оборудование и устройства для гидроэнергетики	34	9.7.8	ЕРС контрактное / разработка проекта для зарядки инфраструктуры	36
3.4	Электротехническое оборудование (электрическая часть генераторов, повышающие трансформаторы, коммутационная аппаратура: шинные, воздушные и кабельные токопроводы, системы релейной защиты, автоматики, телеуправления, связи и др.)	34	9.8	Тяговые аккумуляторные батареи	36
3.5	Планирование и разработка проектов для гидроэнергетики	34	<b>10</b>	<b>Оборудование и системы измерения и контроля, АСУ ТП</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>Биоэнергетика, биомасса, биогаз и твердое биотопливо</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>Безопасность энергетических объектов и защита окружающей среды</b>	<b>36</b>
4.1	Оборудование и устройства для биоэнергетики	34	11.1	Технические и иные средства для защиты обеспечения безопасности труда	36
4.2	Оборудование и технологии для вторичного использования энергоресурсов	34	<b>12</b>	<b>Логистические услуги для компаний, работающих в области возобновляемых источников энергии</b>	<b>36</b>
4.3	Системы отопления на биомассе (системы отопления на пеллетах, щепе и др.)	34	<b>13</b>	<b>Программное обеспечение для ВИЭ</b>	<b>36</b>
4.4	Когенерационные установки на основе биомассы	35	<b>14</b>	<b>Профессиональные союзы и ассоциации</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>Геотермальная энергетика</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>Специализированные издания</b>	<b>36</b>
5.1	Оборудование и устройства для геотермальной энергетики	35	<b>16</b>	<b>Учебные заведения</b>	<b>36</b>

## 1 Ветроэнергетика

### 1.1 Оборудование и устройства для ветроэнергетики

<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>WERFER TECHNICS AG</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52
<b>ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ</b> , Россия	3B70
<b>ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО</b> , Россия	3B75
<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	3B44
<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75
<b>ЭНЕРГИЯ 2020, АО</b> , Россия	3C54

### 1.2 Производители ветряных турбин

<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>WERFER TECHNICS AG</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52
<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75

### 1.3 Поставщики оборудования и компонентов

<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>WERFER TECHNICS AG</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52
<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75
<b>ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ</b> , Россия	3C30

### 1.4 Новые материалы, композиты, сырье и материалы и их переработка

<b>ECM GREENTECH</b> , Франция	3B70
<b>ISOVOLTA AG</b> , Австрия	3C65

#### РОСИЗОЛИТ, ООО

Россия, 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Рошинская, д. 36  
 TEL +7 (812) 327-9696  
 FAX +7 (812) 327-9027  
 E-mail: izolit@rosizolit.ru  
 Internet: http://www.rosizolit.ru

3A36

### 1.5 Эксплуатация и обслуживание

<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52
<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75

### 1.6 Накопление и хранение энергии

<b>MAKELSAN</b> , Турция	3C50
<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52

<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75
---------------------------------	------

## 1.7 Планирование и разработка проектов

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>eclareon GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>ВДМ-ТЕХНИКА, ООО</b> , Россия	3C52
<b>ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО</b> , Россия	3B75
<b>НЭЭС-Ветер, ООО</b> , Россия	3B75
<b>ЭНЕРГИЯ 2020, АО</b> , Россия	3C54

## 2 Солнечная энергетика

### 2.1 Оборудование и устройства для солнечной энергетики

<b>ECM GREENTECH</b> , Франция	3B70
<b>FRONIUS</b> , Австрия	3B40
<b>SOLARGIS</b> , Словакия	3A30
<b>SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	3B40
<b>АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> , Россия	3B40
<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	3B70
<b>ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ</b> , Россия	3B70
<b>МАУНТИНГ СИСТЕМС РУ</b> , Россия	3A46
<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	3B44
<b>НОВЫЙ ПОЛЮС</b> , Россия	3A39
<b>СИСТЕЛ, ООО</b> , Россия	3B70
<b>СОЛАР СИСТЕМС, ООО</b> , Россия	3A50
<b>СОЛАРТЕК, ООО</b> , Россия	3A37

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
ресервное питание

3C58

<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	3C45
-------------------------	------

### 2.2 Солнечные элементы и модули

<b>AE Solar GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>ECM GREENTECH</b> , Франция	3B70
<b>БИПРОН, ООО</b> , Россия	3B70
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	3B70
<b>РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО</b> , Россия	3B48

<b>СОЛАР СИСТЕМС, ООО</b> , Россия	ЗА50
<b>СОЛАРТЕК, ООО</b> , Россия	ЗА37
<b>ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ</b> , Россия	ЗВ28
<b>ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ</b> , Россия	ЗВ30, 7-01

### 2.3 Солнечные батареи, фотоэлектрические батареи

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	ЗА60, ЗА70
<b>ЕСМ GREENTECH</b> , Франция	ЗВ70
<b>VetroSphera</b> , Россия	ЗВ20
<b>АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> , Россия	ЗВ40
<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	ЗВ70
<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	ЗА44
<b>СОЛАР СИСТЕМС, ООО</b> , Россия	ЗА50
<b>СОЛАРТЕК, ООО</b> , Россия	ЗА37
<b>ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ</b> , Россия	ЗВ28

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**ЗС58**

<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	ЗС45
-------------------------	------

### 2.4 Солнечные коллекторы, оборудование для солнечного теплоснабжения

<b>VetroSphera</b> , Россия	ЗВ20
<b>НОВЫЙ ПОЛЮС</b> , Россия	ЗА39

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**ЗС58**

### 2.5 Компоненты (кабели, разъемы, распределительные коробки и др.)

<b>VetroSphera</b> , Россия	ЗВ20
<b>РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО</b> , Россия	ЗВ48
<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	ЗС45

### 2.6 Преобразователи и накопители электрической энергии

<b>FRONIUS</b> , Австрия	ЗВ40
<b>MAKELSAN</b> , Турция	ЗС50
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	ЗВ40
<b>АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> , Россия	ЗВ40
<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	ЗВ44

<b>ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ</b> , Россия	ЗВ28
--	------

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**ЗС58**

<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	ЗС45
-------------------------	------

### 2.7 Системы слежения за солнцем (трекеры)

<b>РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО</b> , Россия	ЗВ48
--	------

### 2.8 Технологии, оборудование, сырье для производства солнечных батарей, модулей и пленок

<b>SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH</b> , Германия	ЗА60, ЗА70
<b>VetroSphera</b> , Россия	ЗВ20
<b>БИПРОН, ООО</b> , Россия	ЗВ70

### 2.9 Комплексные системы для зданий и сооружений

<b>БИПРОН, ООО</b> , Россия	ЗВ70
<b>ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО</b> , Россия	ЗВ75
<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	ЗВ44
<b>ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ</b> , Россия	ЗВ30, 7-01
<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	ЗС45

### 2.10 Промышленные фотоэлектрические установки

<b>FRONIUS</b> , Австрия	ЗВ40
<b>KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH</b> , Германия	ЗА60, ЗА70
<b>SOLAR23 GmbH</b> , Германия	ЗА60, ЗА70
<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	ЗА44
<b>РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО</b> , Россия	ЗВ48
<b>ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ</b> , Россия	ЗВ30, 7-01

**2.11** Тепловые насосы

**ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, Россия** 3С30

**2.12** Монтажные системы и оборудование

**МАУНТИНГ СИСТЕМС РУ, Россия** 3А46

**НОВЫЙ ПОЛЮС, Россия** 3А39

**СОЛАРТЕК, ООО, Россия** 3А37

**ХЕВЕЛ, ГРУППА КОМПАНИЙ, Россия** 3В30, 7-01

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

3С58

**2.13** Планирование и разработка проектов

**Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) —  
German Energy Agency, Германия** 3А60, 3А70

**eclareon GmbH, Германия** 3А60, 3А70

**KRAFTWERK Renewable Power Solutions  
GmbH, Германия** 3А60, 3А70

**SOLAR23 GmbH, Германия** 3А60, 3А70

**SOLARGIS, Словакия** 3А30

**VetroSphera, Россия** 3В20

**ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО, Россия** 3В75

**НОВЫЙ ПОЛЮС, Россия** 3А39

**СОЛАР СИСТЕМС, ООО, Россия** 3А50

**ЭкоПодмосковье, ООО**  
Россия



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

3С58

**2.14** Программное обеспечение

**SOLARGIS, Словакия** 3А30

**СИСТЕЛ, ООО, Россия** 3В70

**3** Гидроэнергетика

**3.1** Оборудование и устройства  
для гидроэнергетики

**ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ, Россия** 3В70

**ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО, Россия** 3В75

**3.4** Электротехническое оборудование  
(электрическая часть генераторов,  
повышающие трансформаторы,  
коммутационная аппаратура: шинные,  
воздушные и кабельные токопроводы,  
системы релейной защиты, автоматики,  
телеуправления, связи и др.)

**ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, Россия** 3С30

**3.5** Планирование и разработка проектов  
для гидроэнергетики

**Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) —  
German Energy Agency, Германия** 3А60, 3А70

**ИНСТИТУТ К-ТЕХНОЛОГИЙ, ООО, Россия** 3В75

**4** Биоэнергетика, биомасса, биогаз  
и твердое биотопливо

**4.1** Оборудование и устройства  
для биоэнергетики

**FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Австрия** 3В40

**4.2** Оборудование и технологии для вторичного  
использования энергоресурсов

**ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, Россия** 3С30

**4.3** Системы отопления на биомассе  
(системы отопления на пеллетах, щепе и др.)

**FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Австрия** 3В40

**АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ, Россия** 3В40

**4.4** Когенерационные установки  
на основе биомассы

**FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Австрия** 3В40

**АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ, Россия** 3В40

**5** Геотермальная энергетика

**5.1** Оборудование и устройства  
для геотермальной энергетике

**ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ, Россия** 3В70

**6** Твердые бытовые отходы  
как возобновляемый источник энергии

**6.1** Оборудование и устройства  
для переработки твердых бытовых отходов

**ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ, Россия** 3В70

**7** Сетевая инфраструктура и решения для интеграции возобновляемых источников энергии

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>MAKELSAN</b> , Турция	3C50
<b>PEER-ENERGY AG — PEP</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>SOLAR23 GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>SOLARGIS</b> , Словакия	3A30
<b>Solarspar AG</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	3B70

**8** Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Энергоэффективность в промышленности**8.1** Технологии накопления энергии

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>ECM GREENTECH</b> , Франция	3B70
<b>Leclanché SA</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>SOLARGIS</b> , Словакия	3A30

**8.1.1** Литиевые аккумуляторы

<b>ECM GREENTECH</b> , Франция	3B70
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	3B40
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	3A44

**8.1.2** Свинцовые аккумуляторы

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>ТУБОР, ООО</b> , Россия	3A35
<b>ЭНЕРГОН</b> , Россия	3C45

**8.1.4** Другие аккумуляторные технологии

<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	3B44
<b>ТУБОР, ООО</b> , Россия	3A35

**8.1.9** Другие технологии накопления энергии

<b>FRONIUS</b> , Австрия	3B40
--------------------------	------

**8.2** Оборудование и устройства для систем накопления энергии

<b>MAKELSAN</b> , Турция	3C50
--------------------------	------

<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	3A44
--------------------------------	------

**8.2.2** Силовая электроника для систем хранения

<b>FRONIUS</b> , Австрия	3B40
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	3B40

**9** Электротранспорт и электромобили**9.3** Производители электрокаров различного назначения

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>Leclanché SA</b> , Швейцария	3A10, 3A40
<b>MAKELSAN</b> , Турция	3C50

**9.3.1** Стационарные устройства для жилых зданий

<b>FRONIUS</b> , Австрия	3B40
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	3B40

**9.3.5** Источник бесперебойного питания системы питания (UPS)

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	3A60, 3A70
<b>MAKELSAN</b> , Турция	3C50
<b>VICTRON ENERGY</b> , Нидерланды	3B40
<b>АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> , Россия	3B40
<b>БЭК, ЗАО</b> , Россия	3B60
<b>МИКРОАРТ</b> , Россия	3B44

**9.3.6** ЕРС контрактное / разработка проекта для систем накопления энергии

<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	3A44
--------------------------------	------

**9.5** Зарядная инфраструктура для электротранспорта

<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	3B70
<b>Квиттер-еМобилити, ООО</b> , Россия	3C40
<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3C46

**9.6** Электрооборудование для городского электротранспорта

<b>Квиттер-еМобилити, ООО</b> , Россия	3C40
--	------

**9.7** Зарядная инфраструктура / зарядные станции**9.7.1** Станции зарядки электромобилей (настенные ящики, зарядные станции) до 22 кВт

<b>Квиттер-еМобилити, ООО</b> , Россия	3C40
<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3C46

**9.7.2** Станции зарядки электромобилей (нагнетатели) > 22 кВт

<b>НЕОСАН ЭНЕРДЖИ</b> , Россия	3А44
<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3С46

**9.7.5** Соединительные системы, зарядные кабели

<b>Квиттер-еМобилити, ООО</b> , Россия	3С40
--	------

**9.7.6** Зарядка автомобиля от сети

<b>Квиттер-еМобилити, ООО</b> , Россия	3С40
<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3С46

**9.7.7** Платежные системы, ИКТ, программное обеспечение

<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3С46
----------------------------------	------

**9.7.8** ЕРС контрактное проектирование / разработка проекта для зарядки инфраструктуры

<b>СИМПЛ ЧАРДЖ, ООО</b> , Россия	3С46
----------------------------------	------

**9.8** Тяговые аккумуляторные батареи

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Германия	3А60, 3А70
<b>ТУБОР, ООО</b> , Россия	3А35

**10** Оборудование и системы измерения и контроля, АСУ ТП

<b>ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ</b> , Россия	3С30
<b>СИСТЕЛ, ООО</b> , Россия	3В70

**11** Безопасность энергетических объектов и защита окружающей среды

**11.1** Технические и иные средства для защиты обеспечения безопасности труда

<b>БИПРОН, ООО</b> , Россия	3В70
-----------------------------	------

**12** Логистические услуги для компаний, работающих в области возобновляемых источников энергии

<b>Solarspar AG</b> , Швейцария	3А10, 3А40
---------------------------------	------------

**13** Программное обеспечение для ВИЭ

<b>SOLARGIS</b> , Словакия	3А30
----------------------------	------

**14** Профессиональные союзы и ассоциации

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency</b> , Германия	3А60, 3А70
<b>Solarspar AG</b> , Швейцария	3А10, 3А40
<b>SWISS BUSINESS HUB RUSSIA (SBH)</b> , Швейцария	3А10, 3А40
<b>ЕВРОСОЛАР Русская секция, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b> , Россия	3В70
<b>ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ</b> , Россия	3В70
<b>НОВЫЙ ПОЛЮС</b> , Россия	3А39
<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ</b> , Россия	3С30

**15** Специализированные издания

<b>eclareon GmbH</b> , Германия	3А60, 3А70
<b>ИНФОБИО, ИАА — МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА</b> , Россия	3С30
<b>НОВЫЙ ПОЛЮС</b> , Россия	3А39
<b>ПОСТАВЩИКИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ</b> , Россия	3С30
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ</b> , Россия	3С30
<b>ТСР, ООО (федеральный деловой журнал)</b> , Россия	3С30
<b>ЭКСПЕРТ</b> , Россия	3С30
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ</b> , Россия	3С30
<b>ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ</b> , Россия	3С30
<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖУРНАЛ</b> , Россия	3С30

**16** Учебные заведения

<b>eclareon GmbH</b> , Германия	3А60, 3А70
<b>ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (ZHAW)</b> , Швейцария	3А40

 EXPOCENTRE



# COUNTERFEIT-FREE EXHIBITIONS

A project set to fight infringements  
of exclusive rights to intellectual property objects

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

Krasnopresnenskaya nab., 14, Moscow, Russia, 123100

Tel.: +7 (499) 795 41 78. Fax: +7 (499) 795 26 71

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

12+

## List of Products, Services and Exhibitors

<b>1</b>	<b>Wind power engineering</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>Municipal solid waste as renewable energy source</b>	<b>41</b>
1.1	Equipment and devices for wind power engineering	39	6.1	Equipment and devices for municipal solid waste treatment	41
1.2	Wind driven turbine manufacturers	39	<b>7</b>	<b>Network infrastructure and solutions for integration of renewable energy sources</b>	<b>41</b>
1.3	Equipment and component suppliers	39	<b>8</b>	<b>Energy and resources saving technologies. Energy efficiency in industries</b>	<b>41</b>
1.4	New materials, composites, raw materials and their processing	39	8.1	Energy storage technologies	41
1.5	Operation and maintenance	39	8.1.1	Lithium rechargeable batteries	42
1.6	Energy accumulation and storage	39	8.1.2	Lead batteries	42
1.7	Project planning and development	39	8.1.4	Other battery technologies	42
<b>2</b>	<b>Solar energy engineering</b>	<b>39</b>	8.1.9	Other technologies of energy storage	42
2.1	Equipment and devices for solar energy engineering	39	8.2	Equipment and devices for energy storage systems	42
2.2	Solar elements and modules	39	8.2.2	Power electronics for storage systems	42
2.3	Solar batteries, photovoltaic arrays	40	<b>9</b>	<b>E-transport and e-vehicles</b>	<b>42</b>
2.4	Solar collecting panels, solar heating equipment	40	9.3	Different purpose electric truck manufacturers	42
2.5	Components (cables, connectors, termination boxes and etc.)	40	9.3.1	Fixed plants for residential buildings	42
2.6	Electric energy converters and storage devices	40	9.3.5	Uninterrupted power supply sources (UPS)	42
2.7	Solar tracking systems (trackers)	40	9.3.6	EPC contracting / project development for energy storage systems	42
2.8	Processes, equipment, raw materials for manufacture of solar batteries, modules and cells	40	9.5	Charging infrastructure for electric transport	42
2.9	Integrated systems for buildings and structures	40	9.6	Electric equipment for city e-transport	42
2.10	Commercial photovoltaic facilities	40	9.7	Charging infrastructure / charging stations	42
2.11	Heat pumps	40	9.7.1	Electric vehicle charging stations (wall boxes, charging stations) up to 22 kW	42
2.12	Mounting systems and equipment	40	9.7.2	Electric vehicle charging stations (chargers) > 22 kW	42
2.13	Project planning and development	41	9.7.5	Connecting systems, charging cables	42
2.14	Software	41	9.7.6	Vehicle-to-grid	42
<b>3</b>	<b>Hydro power engineering</b>	<b>41</b>	9.7.7	Payment systems, ICT, software	42
3.1	Equipment and devices for hydro power engineering	41	9.7.8	EPC contracting / project development for charging infrastructure	42
3.4	Electrically powered equipment (electrical part of generators, step-up transformers, switchgears: busduct lines, airduct lines and cable lines, relay protection systems, automation, remote control, communication systems, etc.)	41	9.8	Traction batteries	42
3.5	Planning and development of hydro power engineering projects	41	<b>10</b>	<b>Equipment and measuring and control systems, Automatic Process Control System</b>	<b>42</b>
<b>4</b>	<b>Bioenergy, biomass, biogas and solid biofuel</b>	<b>41</b>	<b>11</b>	<b>Safety of energy facilities and environmental protection</b>	<b>43</b>
4.1	Equipment and devices for bioenergy	41	11.1	Technical and other facilities to ensure labour protection	43
4.2	Equipment and technologies for energy sources recovery	41	<b>12</b>	<b>Logistics services for companies operating in the field of renewable energy</b>	<b>43</b>
4.3	Biomass heating systems (heating systems based on pellets, hog fuel, etc.)	41	<b>13</b>	<b>Software to ensure RES</b>	<b>43</b>
4.4	Biomass cogeneration units	41	<b>14</b>	<b>Labour unions and associations</b>	<b>43</b>
<b>5</b>	<b>Geothermal power engineering</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>Specialised publications</b>	<b>43</b>
5.1	Equipment and devices for geothermal power engineering	41	<b>16</b>	<b>Educational institutions</b>	<b>43</b>

**1** Wind power engineering**1.1** Equipment and devices for wind power engineering

<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>ENERGY 2020 JSC</b> , Russia	3C54
<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Switzerland	3A10, 3A40
<b>GREEN KILOWATT</b> , Russia	3B70
<b>INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC</b> , Russia	3B75
<b>MICROART</b> , Russia	3B44
<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75
<b>VDM-TECHNIKA LLC</b> , Russia	3C52
<b>WEPFER TECHNICS AG</b> , Switzerland	3A10, 3A40

**1.2** Wind driven turbine manufacturers

<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Switzerland	3A10, 3A40
<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75
<b>VDM-TECHNIKA LLC</b> , Russia	3C52
<b>WEPFER TECHNICS AG</b> , Switzerland	3A10, 3A40

**1.3** Equipment and component suppliers

<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>FLOWGEN DEVELOPMENT &amp; MANAGEMENT GMBH</b> , Switzerland	3A10, 3A40
<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75
<b>PROVIDERS OF MACHINERY &amp; EQUIPMENT</b> , Russia	3C30
<b>VDM-TECHNIKA LLC</b> , Russia	3C52
<b>WEPFER TECHNICS AG</b> , Switzerland	3A10, 3A40

**1.4** New materials, composites, raw materials and their processing

<b>ECM GREENTECH</b> , France	3B70
<b>ISOVOLTA AG</b> , Austria	3C65
<b>ROSIZOLIT LTD.</b> 36, Roshchinskaya Str., 196006 Saint Petersburg, Russia TEL +7 (812) 327-9696 FAX +7 (812) 327-9027 E-mail: izolit@rosizolit.ru Internet: <a href="http://www.rosizolit.ru">http://www.rosizolit.ru</a>	<b>3A36</b>

**1.5** Operation and maintenance

<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75
<b>VDM-TECHNIKA LLC</b> , Russia	3C52

**1.6** Energy accumulation and storage

<b>MAKELSAN</b> , Turkey	3C50
<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75

VDM-TECHNIKA LLC, Russia

3C52

**1.7** Project planning and development

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>eclareon GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>ENERGY 2020 JSC</b> , Russia	3C54
<b>INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC</b> , Russia	3B75
<b>NEES-Wind LLC</b> , Russia	3B75
<b>VDM-TECHNIKA LLC</b> , Russia	3C52

**2** Solar energy engineering**2.1** Equipment and devices for solar energy engineering

<b>AUTONOMOUS SOLUTIONS</b> , Russia	3B40
<b>ECM GREENTECH</b> , France	3B70
<b>ECO50.RU</b> Russia	



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

	<b>3C58</b>
<b>ENERGON</b> , Russia	3C45
<b>EUROSOLAR Russian Section NPP</b> , Russia	3B70
<b>FRONIUS</b> , Austria	3B40
<b>GREEN KILOWATT</b> , Russia	3B70
<b>MICROART</b> , Russia	3B44
<b>MOUNTING SYSTEMS RU</b> , Russia	3A46
<b>NEW POLUS</b> , Russia	3A39
<b>SOLAR SYSTEMS LLC</b> , Russia	3A50
<b>SOLARGIS</b> , Slovakia	3A30
<b>SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC</b> , Russia	3A37
<b>SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>SYSTEL</b> , Russia	3B70
<b>VICTRON ENERGY</b> , The Netherlands	3B40

**2.2** Solar elements and modules

<b>AE Solar GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>BIPRON</b> , Russia	3B70
<b>ECM GREENTECH</b> , France	3B70
<b>EUROSOLAR Russian Section NPP</b> , Russia	3B70
<b>HEVEL GROUP</b> , Russia	3B30, 7-01
<b>RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION PLANT JSC</b> , Russia	3B48
<b>SOLAR SYSTEMS LLC</b> , Russia	3A50
<b>SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC</b> , Russia	3A37

**TUVINIAN INSTITUTE OF EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES SB RAS, Russia** 3B28

## 2.3 Solar batteries, photovoltaic arrays

**AUTONOMOUS SOLUTIONS, Russia** 3B40

**BAE Batterien GmbH, Germany** 3A60, 3A70

**ECM GREENTECH, France** 3B70

**ECO50.RU**  
Russia



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**3C58**

**ENERGON, Russia** 3C45

**EUROSOLAR Russian Section NPP, Russia** 3B70

**NEOSUN ENERGY, Russia** 3A44

**SOLAR SYSTEMS LLC, Russia** 3A50

**SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC, Russia** 3A37

**TUVINIAN INSTITUTE OF EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES SB RAS, Russia** 3B28

**VetroSphera, Russia** 3B20

## 2.4 Solar collecting panels, solar heating equipment

**ECO50.RU**  
Russia



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**3C58**

**NEW POLUS, Russia** 3A39

**VetroSphera, Russia** 3B20

## 2.5 Components (cables, connectors, termination boxes and etc.)

**ENERGON, Russia** 3C45

**RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION PLANT JSC, Russia** 3B48

**VetroSphera, Russia** 3B20

## 2.6 Electric energy converters and storage devices

**AUTONOMOUS SOLUTIONS, Russia** 3B40

**ECO50.RU**  
Russia



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**3C58**

**ENERGON, Russia** 3C45

**FRONIUS, Austria** 3B40

**MAKELSAN, Turkey** 3C50

**MICROART, Russia** 3B44

**TUVINIAN INSTITUTE OF EXPLORATION OF NATURAL RESOURCES SB RAS, Russia** 3B28

**VICTRON ENERGY, The Netherlands** 3B40

## 2.7 Solar tracking systems (trackers)

**RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION PLANT JSC, Russia** 3B48

## 2.8 Processes, equipment, raw materials for manufacture of solar batteries, modules and cells

**BIPRON, Russia** 3B70

**SYNTHETICA FLUORPLASTICS GMBH, Germany** 3A60, 3A70

**VetroSphera, Russia** 3B20

## 2.9 Integrated systems for buildings and structures

**BIPRON, Russia** 3B70

**ENERGON, Russia** 3C45

**HEVEL GROUP, Russia** 3B30, 7-01

**INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC, Russia** 3B75

**MICROART, Russia** 3B44

## 2.10 Commercial photovoltaic facilities

**FRONIUS, Austria** 3B40

**HEVEL GROUP, Russia** 3B30, 7-01

**KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH, Germany** 3A60, 3A70

**NEOSUN ENERGY, Russia** 3A44

**RYAZAN METAL CERAMICS INSTRUMENTATION PLANT JSC, Russia** 3B48

**SOLAR23 GmbH, Germany** 3A60, 3A70

## 2.11 Heat pumps

**PROVIDERS OF MACHINERY & EQUIPMENT, Russia** 3C30

## 2.12 Mounting systems and equipment

**ECO50.RU**  
Russia



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

**3C58**

**HEVEL GROUP, Russia** 3B30, 7-01

**MOUNTING SYSTEMS RU, Russia** 3A46

**NEW POLUS, Russia** 3A39

**SOLARTEK INTEGRATED PHOTOVOLTAICS LLC, Russia** 3A37

**2.13** Project planning and development

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>eclareon GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70

**ECOSO.RU**  
Russia



**ЭкоПодмосковье**  
альтернативная энергия  
резервное питание

	<b>3C58</b>
<b>INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC, Russia</b>	3B75
<b>KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>NEW POLIUS, Russia</b>	3A39
<b>SOLAR SYSTEMS LLC, Russia</b>	3A50
<b>SOLAR23 GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>SOLARGIS, Slovakia</b>	3A30
<b>VetroSphera, Russia</b>	3B20

**2.14** Software

<b>SOLARGIS, Slovakia</b>	3A30
<b>SYSTEL, Russia</b>	3B70

**3** Hydro power engineering**3.1** Equipment and devices for hydro power engineering

<b>GREEN KILOWATT, Russia</b>	3B70
<b>INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC, Russia</b>	3B75

**3.4** Electrically powered equipment (electrical part of generators, step-up transformers, switchgears: busduct lines, airduct lines and cable lines, relay protection systems, automation, remote control, communication systems, etc.)

<b>PROVIDERS OF MACHINERY &amp; EQUIPMENT, Russia</b>	3C30
---	------

**3.5** Planning and development of hydro power engineering projects

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>INSTITUTE OF K-TECHNOLOGIES LLC, Russia</b>	3B75

**4** Bioenergy, biomass, biogas and solid biofuel**4.1** Equipment and devices for bioenergy

<b>FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Austria</b>	3B40
--	------

**4.2** Equipment and technologies for energy sources recovery

<b>PROVIDERS OF MACHINERY &amp; EQUIPMENT, Russia</b>	3C30
---	------

**4.3** Biomass heating systems (heating systems based on pellets, hog fuel, etc.)

<b>AUTONOMOUS SOLUTIONS, Russia</b>	3B40
<b>FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Austria</b>	3B40

**4.4** Biomass cogeneration units

<b>AUTONOMOUS SOLUTIONS, Russia</b>	3B40
<b>FRÖLING HEIZKESSEL- UND BEHÄLTERBAU GES.M.B.H., Austria</b>	3B40

**5** Geothermal power engineering**5.1** Equipment and devices for geothermal power engineering

<b>GREEN KILOWATT, Russia</b>	3B70
-------------------------------	------

**6** Municipal solid waste as renewable energy source**6.1** Equipment and devices for municipal solid waste treatment

<b>GREEN KILOWATT, Russia</b>	3B70
-------------------------------	------

**7** Network infrastructure and solutions for integration of renewable energy sources

<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>EUROSOLAR Russian Section NPP, Russia</b>	3B70
<b>KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>MAKELSAN, Turkey</b>	3C50
<b>PEER-ENERGY AG — PEP, Switzerland</b>	3A10, 3A40
<b>SOLAR23 GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>SOLARGIS, Slovakia</b>	3A30
<b>Solarspar AG, Switzerland</b>	3A10, 3A40

**8** Energy and resources saving technologies. Energy efficiency in industries**8.1** Energy storage technologies

<b>BAE Batterien GmbH, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) — German Energy Agency, Germany</b>	3A60, 3A70
<b>ECM GREENTECH, France</b>	3B70
<b>Leclanché SA, Switzerland</b>	3A10, 3A40
<b>SOLARGIS, Slovakia</b>	3A30

**8.1.1** Lithium rechargeable batteries

<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>ECM GREENTECH</b> , France	3B70
<b>NEOSUN ENERGY</b> , Russia	3A44
<b>VICTRON ENERGY</b> , The Netherlands	3B40

**8.1.2** Lead batteries

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>ENERGON</b> , Russia	3C45
<b>TUBOR</b> , Russia	3A35

**8.1.4** Other battery technologies

<b>MICROART</b> , Russia	3B44
<b>TUBOR</b> , Russia	3A35

**8.1.9** Other technologies of energy storage

<b>FRONIUS</b> , Austria	3B40
--------------------------	------

**8.2** Equipment and devices for energy storage systems

<b>MAKELSAN</b> , Turkey	3C50
<b>NEOSUN ENERGY</b> , Russia	3A44

**8.2.2** Power electronics for storage systems

<b>FRONIUS</b> , Austria	3B40
<b>VICTRON ENERGY</b> , The Netherlands	3B40

**9** E-transport and e-vehicles

**9.3** Different purpose electric truck manufacturers

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>Leclanché SA</b> , Switzerland	3A10, 3A40
<b>MAKELSAN</b> , Turkey	3C50

**9.3.1** Fixed plants for residential buildings

<b>FRONIUS</b> , Austria	3B40
<b>VICTRON ENERGY</b> , The Netherlands	3B40

**9.3.5** Uninterrupted power supply sources (UPS)

<b>AUTONOMOUS SOLUTIONS</b> , Russia	3B40
<b>BAE Batterien GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>BEC CJSC</b> , Russia	3B60
<b>MAKELSAN</b> , Turkey	3C50
<b>MICROART</b> , Russia	3B44
<b>VICTRON ENERGY</b> , The Netherlands	3B40

**9.3.6** EPC contracting / project development for energy storage systems

<b>NEOSUN ENERGY</b> , Russia	3A44
-------------------------------	------

**9.5** Charging infrastructure for electric transport

<b>EUROSOLAR Russian Section NPP</b> , Russia	3B70
<b>Kwitter-eMobility LLC</b> , Russia	3C40
<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46

**9.6** Electric equipment for city e-transport

<b>Kwitter-eMobility LLC</b> , Russia	3C40
---------------------------------------	------

**9.7** Charging infrastructure / charging stations

**9.7.1** Electric vehicle charging stations (wall boxes, charging stations) up to 22 kW

<b>Kwitter-eMobility LLC</b> , Russia	3C40
<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46

**9.7.2** Electric vehicle charging stations (chargers) > 22 kW

<b>NEOSUN ENERGY</b> , Russia	3A44
<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46

**9.7.5** Connecting systems, charging cables

<b>Kwitter-eMobility LLC</b> , Russia	3C40
---------------------------------------	------

**9.7.6** Vehicle-to-grid

<b>Kwitter-eMobility LLC</b> , Russia	3C40
<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46

**9.7.7** Payment systems, ICT, software

<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46
-------------------------------	------

**9.7.8** EPC contracting / project development for charging infrastructure

<b>SIMPLE CHARGE</b> , Russia	3C46
-------------------------------	------

**9.8** Traction batteries

<b>BAE Batterien GmbH</b> , Germany	3A60, 3A70
<b>TUBOR</b> , Russia	3A35

**10** Equipment and measuring and control systems, Automatic Process Control System

<b>PROVIDERS OF MACHINERY &amp; EQUIPMENT</b> , Russia	3C30
<b>SYSTEL</b> , Russia	3B70

**11** Safety of energy facilities  
and environmental protection**11.1** Technical and other facilities to ensure  
labour protection

BIPRON, Russia 3B70

**12** Logistics services for companies operating  
in the field of renewable energy

Solarspar AG, Switzerland 3A10, 3A40

**13** Software to ensure RES

SOLARGIS, Slovakia 3A30

**14** Labour unions and associationsDeutsche Energie-Agentur GmbH (dena) —  
German Energy Agency, Germany 3A60, 3A70

ENERGY SAVING JOURNAL, Russia 3C30

EUROSOLAR Russian Section NPP, Russia 3B70

GREEN KILOWATT, Russia 3B70

NEW POLUS, Russia 3A39

Solarspar AG, Switzerland 3A10, 3A40

SWISS BUSINESS HUB RUSSIA (SBH), Switzerland 3A10, 3A40

**15** Specialised publications

eclareon GmbH, Germany 3A60, 3A70

ELECTRIC POWER. TRANSMISSION AND DISTRIBUTION  
JOURNAL, Russia 3C30

ENERGY SAVING JOURNAL, Russia 3C30

EXPERT, Russia 3C30

INFOBIO IAA — THE BIOENERGY INTERNATIONAL. RUSSIA, Russia 3C30

NEW POLUS, Russia 3A39

POWER AND INDUSTRY OF RUSSIA, Russia 3C30

PROVIDERS OF MACHINERY &amp; EQUIPMENT, Russia 3C30

THE JOURNAL OF REGIONAL ENERGY AND ENERGY SAVING, Russia 3C30

TSR LLC (Federal Business Magazine), Russia 3C30

**16** Educational institutions

eclareon GmbH, Germany 3A60, 3A70

ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (ZHAW), Switzerland 3A40

8-11.06

2020

Россия, Москва,  
ЦВК «Экспоцентр»

# Мир стекла

ПРОИЗВОДСТВО  
ОБРАБОТКА  
ПРИМЕНЕНИЕ

22-я Международная  
выставка стеклопродукции,  
технологий и оборудования  
для изготовления и обработки  
стекла

Организатор: АО «Экспоцентр»  
Под патронатом ТПП РФ

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

Реклама 12+



6С ЭКСПОЦЕНТР



Renewables  
for Regions

Developing renewables – developing regions

## Международный форум «Возобновляемая энергетика для регионального развития» Программа мероприятий

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр», Краснопресненская наб., 14

\* В программе возможны изменения

18 июня 2019 г. / ВТОРНИК

<p><b>Регистрация</b> 9:30–10:30</p>	<p><b>Регистрация участников</b></p>
<p>10:30–11:00 Синий зал • Пав. 2</p>	<p><b>Торжественное открытие Выставки и Форума</b></p>
<p><b>Пленарное заседание</b> Синий зал • Пав. 2 11:00–13:00 (продолжительность 2:00)</p>	<p><b>Возобновляемая энергетика: глобальные тенденции и новые возможности</b></p> <p><b>Модератор:</b> Георгий Кекелидзе, Председатель правления НП по ВИЭ «ЕВРОСОЛАР Россия»</p> <p>В течение последних лет в России реализуется последовательная политика в области развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Российская Федерация стала членом Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA). Действует программа поддержки ВИЭ по договорам предоставления мощности, в рамках которой реализуются проекты на оптовом рынке электроэнергии. Благодаря сложившейся конкуренции на рынке ВИЭ за последние годы удалось значительно снизить среднюю величину плановых капитальных затрат по проектам на 1 кВт установленной мощности.</p> <p>При этом в России начинает активно развиваться розничный рынок возобновляемой энергетики. К уже реализованным ранее проектам в изолированных энергорайонах Дальнего Востока добавляются проекты в других регионах страны. Формируется система поддержки проектов энергообеспечения потребителей на основе ВИЭ как на региональном уровне, так и в части развития микрогенерации. Очевиден потенциал дальнейшего развития проектов ВИЭ на розничных рынках, в том числе на удаленных и изолированных территориях. Наряду с решением задач повышения надежности энергоснабжения изолированных территорий приоритетным направлением развития ВИЭ в России является освоение передовых технологий и компетенций с дальнейшим экспортом высокотехнологичной продукции.</p> <p>Какие меры дополнительно необходимо предпринять для поддержки реализации проектов ВИЭ на розничных рынках? Как можно использовать международный опыт развития проектов возобновляемой энергетики? Какие технологические решения необходимы в различных регионах страны? Какие перспективные технологии на основе ВИЭ уже в недалеком будущем могут быть использованы для энергоснабжения потребителей? Какие имеются возможности финансирования?</p> <p><b>Участники:</b></p> <p>Сергей Есяков, 1-й заместитель председателя Комитета по энергетике ГД РФ Юрий Станкевич, заместитель председателя Комитета по энергетической политике и энергоэффективности РСПП Сергей Морозов, губернатор Ульяновской области Михаил Иванов, директор департамента Министерства промышленности и торговли РФ Ульрих Бентербуш, глава департамента Федерального министерства экономики и энергетики Германии Кристина Хавекамп, управляющий директор депa Александр Либеров, президент Siemens в России Василий Зубакин, начальник Департамента координации энергосбытовой и операционной деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ»</p>

13:00–14:00	Перерыв на обед
<p><b>Панельная дискуссия</b> Зал 1 • Пав. 3 14:00–15:30 (продолжительность 1:30)</p>	<p><b>Использование ВИЭ в регионах: лучшие технологии и проекты</b> <b>Модератор:</b> Дмитрий Стапран, руководитель проекта «Стратегия и операционная эффективность в энергетическом секторе», PwC Россия</p> <p>Специфика региона определяет возможность использования возобновляемой энергетики. При этом все большее количество проектов с использованием ВИЭ нацелено на решение конкретных региональных/местных задач. Какую долю ВИЭ занимают в общем объеме электроэнергии, какие перспективы их дальнейшего использования? Как могут региональные администрации использовать возможности ВИЭ? Какие технологии уже используются при реализации проектов в регионах и какие помогут ВИЭ совершить новый рывок? Способны ли технологии хранения электроэнергии в перспективе стать такими технологиями? Чем интересна возобновляемая энергетика в России для различных компаний? Что можно было бы сделать в этой сфере и что мешает? Основные проблемы.</p> <p><b>Участники:</b> Эми Комаи, исполнительный директор KomaiHaltec Inc Юрий Мирчевский, генеральный директор ПАО «Передвижная энергетика» Гуннар Хаглунд – советник, посольство Швеции в Москве Ильдар Шахмаев, заместитель министра промышленности Республики Башкортостан Николай Попов, генеральный директор «Хевел Ритэйл» Владимир Фомичев, генеральный директор НПФ «Энергия» Александр Панкратов, заместитель генерального директора ООО «Гринэнерго» Владимир Николаев, генеральный директор «Атмограф» Николай Дрига, технический директор ООО «Своя энергия»</p>
<p><b>Панельная дискуссия</b> Зал 2 • Пав. 3 14:00–15:30 (продолжительность 1:30)</p>	<p><b>Нормативное регулирование. Локализация производства компонентов ВИЭ: опыт и перспективы дальнейшего развития</b> <b>Модератор:</b> Михаил Тыкучинский, директор по развитию кластера энергоэффективных технологий, Фонд «Сколково»</p> <p>В отличие от проектов развития ВИЭ в оптовых зонах рынка электроэнергетики в РФ система поддержки реализации проектов с использованием ВИЭ на розничных рынках активно начала формироваться лишь недавно. Развивается законодательство в части поддержки как розничных проектов в оптовых зонах, так и в изолированных и удаленных территориях. Развивается микрогенерация на основе ВИЭ. Какие основные тенденции в российском нормотворчестве ожидать рынку в ближайшей перспективе? Может ли Россия использовать опыт развития нормативно-правовой базы европейских стран, либо необходимо учитывать собственную специфику? В России реализуется программа локализации производства компонентов ВИЭ. Каковы ее предварительные итоги? Достаточно ли поддержка государством инвесторов, локализующих оборудование ВИЭ? Насколько высок порог степени локализации и есть ли тенденции к его пересмотру?</p> <p><b>Участники:</b> Олег Токарев, заместитель директора департамента Минпромторга РФ Сергей Анфимов, «Совет рынка» Андрей Похожаев, старший управляющий директор РОСНАНО Егор Гринкевич, заместитель генерального директора «НоваВинд» Дмитрий Смолин, директор по взаимодействию с органами власти Vestas Петр Антонов, главный инженер НТЦ «ЕЭС», московское отделение Лотфи Боунас, коммерческий директор ECM GREENTECH Михаил Колесников, вице-президент «ОПОРА РОССИИ» Алексей Грибанов, ООО «Бипрон»</p>
15:30–16:00	Перерыв на кофе

**Панельная дискуссия**

Зал 1 • Пав. 3

16:00–17:30

(продолжительность 1:30)

**Сотрудничество России и Германии по созданию и финансированию новых объектов генерации ВИЭ в регионах – внедрение проекта Enabling PV in Russia**
**Модераторы:** Кристоф Урбшат, eclareon (Германия)

Екатерина Галицына, глава представительства Банковской группы KfW в РФ

«Эклареон» и НП «ЕВРОСОЛАР Россия» в партнерстве с членами немецкой ассоциации солнечной энергетики BSW-Solar представляют готовые решения в области солнечной энергетики для создания небольших проектов по ВИЭ-генерации в регионах. Немецкое энергетическое агентство (dena) поддерживает немецкие компании, выходящие на российский рынок решений в области децентрализованного энергоснабжения с использованием ВИЭ. Развитие коммерческих потребителей, проектодержателей, использование различных технологий создает предпосылки формирования нового рынка для независимых проектов. Как создать российско-германский консорциум для запуска проекта в области солнечной энергетики? Каковы возможности привлечения проектодержателей и инвесторов для инициации региональных проектов ВИЭ в регионах России?

Какие решения могут предложить банки для организации финансирования подобных проектов? Каким требованиям должны соответствовать проекты ВИЭ для организации их кредитования?

**Участники:**

Михаэль Хакеталь, заместитель руководителя департамента международного сотрудничества Министерства экономики и энергетики Германии

Кирилл Семенов, заместитель председателя правления, член правления «МСП Банка»

Др. Роман Бринзаник, директор по новым рынкам KRAFTWERK rps

Игорь Чемерис, министерство ТЭХ и ЖКХ Краснодарского Края

Ольга Уханова, корпорация развития Ульяновской области

Тобиас Меркел, управляющий директор Solar23

Эдуард Хасанов, генеральный директор, «Башкирские Электрические Сети»

Евгений Голубь, глава города Тихорецка, Краснодарский край

**Панельная дискуссия**

Зал 2 • Пав. 3

16:00–17:30

(продолжительность 1:30)

**Цифровизация современной энергетики: от локальных решений к трансформации отрасли**
**Модератор:** Юрий Станкевич, заместитель председателя Комитета по энергетической политике и энергоэффективности РСПП

Развитие мировой энергетики все более чувствительно к новым технологическим трендам. Уровень внедрения в компаниях ТЭК цифровых решений становится одним из определяющих факторов их конкурентоспособности на глобальной арене.

На сегодняшний день все крупнейшие российские компании ТЭК активно включились в технологическую гонку и уже демонстрируют первые результаты реализации пилотных проектов. Однако текущая работа – это только первые локальные шаги по цифровой трансформации российской энергетики. Переход всей отрасли на цифровые рельсы требует принципиально нового подхода к созданию и внедрению интеллектуальных решений.

Какие вызовы и возможности открывает цифровизация энергетики? Как обеспечить получение системного эффекта на уровне всей энергетической отрасли от внедрения цифровых решений отдельными компаниями? Нужно ли вообще цифровое пространство, и если да, то кто его ключевые субъекты? Какова роль государства в цифровизации энергетики? Как синхронизировать видение цифровизации у различных представителей отрасли?

**Участники:**

Алексей Кулапин, директор департамента государственной энергетической политики Министерства энергетики РФ

Антон Вивчар, руководитель проектов ПАО «Мосэнерго»

Дмитрий Вологжанин, директор ассоциации «Совет производителей энергии»,

Алексей Конев, директор по инновациям ФГБУ «Российское энергетическое агентство»

Минэнерго России

Алексей Жихарев, партнер практики «Электроэнергетика» VYGON Consulting

Евгений Ольхович, заместитель генерального директора по стратегическому развитию ПАО «Россети»

Михаил Лисянский, председатель совета директоров ООО «Солар системс»

Дмитрий Васильев, начальник управления регулирования электроэнергетики ФАС России

Дмитрий Холкин, руководитель проектного центра развития инноваций Центра стратегических разработок

Владислав Воротницкий, заместитель генерального директора по маркетингу и сбыту АО «ГК «Таврида Электрик»; руководитель подгруппы «Надежные и гибкие сети» Национальной технологической инициативы «Энерджинет»

Олег Гринько, сопредседатель рабочей группы по разработке и реализации «дорожной карты» Национальной технологической инициативы «Энерджинет»

Виллибанд Майкснер, главный исполнительный директор подразделения «Энергия и газ» Siemens AG

Максим Покалюк, начальник Управления реализации инновационных проектов департамента технологического развития и инноваций ПАО «Россети»

Инна Рыкова, руководитель центра отраслевой экономики ФГБУ «Научно-исследовательский финансовый институт» Министерства финансов Российской Федерации

Владимир Ребров, независимый эксперт в области цифровой преобразовательной техники и распределенных систем на ее основе

Конгресс-центр, зал  
«Стеклопанный купол»,  
3-й этаж

16:00–18:00  
(продолжительность 2:00)

## Расширенное заседание Экспертного совета по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности Комитета по образованию и науке Государственной Думы Российской Федерации

Кадры для возобновляемой энергетики: глобальная повестка

19 июня 2019 г. / СРЕДА

### Панельная дискуссия

Зал 1 • Пав. 3

10:00–11:30

(продолжительность 1:30)

### Международный опыт развития ВИЭ: что такое хорошо и что такое плохо

**Модератор:** Вячеслав Мищенко, исполнительный директор Энергетического центра бизнес-школы «Сколково»

Какие ВИЭ распространены в европейских странах и почему, какую долю они занимают в общем объеме, какие перспективы дальнейшего развития? Какие механизмы использует государство, чтобы поддерживать ВИЭ, и насколько сильно стратегическое видение государства и регулятора в этом вопросе? Как сами потребители ВИЭ в Европе оценивают полученный ими опыт? Что из европейской модели рынка ВИЭ может быть примером хорошей практики, а что необходимо изменить?

**Участники:**

Рональд Реш, заместитель директора, Центр инноваций и технологий IRENA  
Каори Накаджима, главный менеджер Mitsui  
Эрнесто Ферленги, председатель Комитета по энергетике Ассоциации европейского бизнеса, президент Confindustria Russia  
Кристоф Уршат, управляющий партнер eclareon  
Томас Мёршнер, директор ТДХМ  
Виктор Балыбердин, «СКМ Маркет Предиктор»  
Светлана Никифорова, Агентство внешней торговли Андалузского региона

### Панельная дискуссия

Зал 2 • Пав. 3

10:00–11:30

(продолжительность 1:30)

### Биотопливо и биомасса: эффективность переработки сырья и современные решения в утилизации отходов

**Модератор:** Алексей Аблаев, президент Российской биотопливной ассоциации

Биотопливо известно человечеству с незапамятных времен, и до сих пор оно присутствует в структуре потребления: сырьем первого поколения являются древесина и сельхозкультуры с высоким содержанием жиров, крахмала, сахаров. 54—60 % биотоплива составляют его традиционные формы: дрова, растительные остатки и сушеный навоз для отопления домов и приготовления пищи. Их используют 38 % населения Земли. Способность биотоплива служить первичным источником энергии зависит от его энергетической рентабельности. Зачастую рентабельность биотоплива сильно проигрывает рентабельности углеводородной энергетики. Тем не менее, много лет ученые не оставляют попыток коммерциализировать производство биотоплива второго и третьего поколения, мечтая решить проблему экологии, которая острее всего встает при использовании ископаемого топлива. Настоящим прорывом для человечества в этой сфере стала бы переработка бытового мусора в энергию высокого класса. Но насколько это реально? Каков современный мировой рынок биотоплива и какие перспективы развития у российского рынка? Может ли биотопливо стать альтернативой углеводородам и электротранспорту и можно ли считать его действительно безвредным для экологии? Какие современные технологии позволяют получать биотопливо из бытовых и промышленных отходов?

**Участники:**

Михаил Смирнов, президент ассоциации «ЭнергоИнновация»  
Дмитрий Востриков, директор ассоциации «Руспродсоюз»  
Светлана Кузнецова, директор по инвестициям ООО «Группа компаний «Русарго»  
Александр Халетский, генеральный директор АО «Коминвест-АКМТ»  
Александр Яненко, директор НИЦ «Курчатовский Институт - ГосНИИгенетика»  
Владимир Скворцов, заместитель директора Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности Министерства сельского хозяйства РФ  
Михаил Степанов, генеральный директор АО «МосводоканалНИИПроект»  
Сергей Украинский, председатель совета директоров группы компаний «ЭКРОССТРОЙ»  
Альбина Дударева, председатель Комиссии Общественной палаты РФ по экологии и охране окружающей среды  
Антон Кульбачевский, руководитель департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы  
Александр Рудик, президент Ассоциации участников биотопливного рынка «ЭНБИО»  
Иван Серебрицкий, заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности правительства Санкт-Петербурга  
Сергей Дайман, исполнительный директор, руководитель отдела услуг в области чистых технологий и устойчивого развития по России EY  
Алексей Кокорин, директор программы «Климат и энергетика» WWF  
Сергей Куликов, заместитель генерального директора ООО «Новые технологии»

11:30–12:00	Перерыв на кофе
<b>Панельная дискуссия</b> Зал 1 • Пав. 3 12:00–13:30 (продолжительность 1:30)	<p><b>Перспективные технологии для систем энергоснабжения в удаленных и изолированных энергосистемах</b></p> <p><b>Модератор:</b> Алексей Каплун, член совета НП по ВИЭ «ЕВРОСОЛАР Россия»</p> <p>Опыт реализации проектов энергоснабжения изолированных территорий с использованием ВИЭ в различных природно-климатических условиях показывает необходимость использования соответствующих технологий, обеспечивающих надежное и безопасное энергоснабжение потребителей. Какие требования выдвигаются к подобным технологиям? Насколько существующие меры поддержки подобных технологий и проектов являются достаточными для системной реализации проектов?</p> <p><b>Участники:</b>                  Владимир Масолов, генеральный директор «ВДМ-техника»                  Михаил Аким, вице-президент АBB                  Юрий Васильев, исполнительный директор Института арктических технологий МФТИ                  Виктор Мурзинцев, исполнительный директор АО «Южные электрические сети Камчатки»                  Дмитрий Капко, директор по развитию бизнеса ООО «Неосан энерджи Рус»                  Сергей Грибков, академик РИА                  Виктор Елистратов, председатель научного совета по проблемам ВИЭ СПб Центра РАН                  Михаил Конищев, генеральный директор «ВТР Инжиниринг»</p>
<b>Панельная дискуссия</b> Зал 2 • Пав. 3 12:00–13:30 (продолжительность 1:30)	<p><b>Опыт Швейцарии по организации финансирования инновационных прикладных НИОКР для развития ВИЭ</b></p> <p><b>Модераторы:</b> Александр Сигов, академик РАН, президент Российского технологического университета МИРЭА                  Георгий Кекелидзе, председатель правления НП по ВИЭ «ЕВРОСОЛАР Россия»</p> <p>Российско-швейцарское сотрудничество в области ВИЭ имеет основой два важных фактора: а) наличие механизма быстрого совместного развития НИОКР, поддержанного ведущими научными центрами двух стран и индустриальными партнерами как крупного, так и малого бизнеса; б) развитие двухсторонних механизмов финансирования НИОКР. Каковы лучшие практики финансирования и внедрения инновационных прикладных НИОКР в ВИЭ? Каким условиям должен соответствовать проект регионального развития ВИЭ для успешного создания консорциума и получения финансирования?</p> <p><b>Участники:</b>                  Гюнтер Эрфурт, технический директор Meyer Burger AG                  Евгений Теруков, профессор, заместитель директора НТЦ ТПТ («Хевел») Андреев                  Драйзибнер, директор Швейцарской ассоциации солнечной энергетики                  Роланд Бюллер, директор Peer Energy AG - PEP                  Ханс Вепфер, директор Wepfer Technics AG                  Хартмут Нусбаумер, профессор, Цюрихский университет прикладных наук ZHAW                  Александр Темеев, генеральный директор, ООО «Компания «Прикладные технологии»</p>
13:30–14:30	Перерыв на обед
<b>Панельная дискуссия</b> Зал 1 • Пав. 3 14:30–16:00 (продолжительность 1:30)	<p><b>Электрохимические технологии в ВИЭ: накопление энергии и водородный цикл</b></p> <p><b>Модератор:</b> Юрий Добровольский, руководитель Центра НТИ «Новые и мобильные источники энергии»</p> <p>Стремительно развивается мировой рынок систем накопления энергии. Основная причина роста – масштабное развитие ВИЭ (для сглаживания неравномерности выработки возобновляемых источников) и электротранспорта (батареи для электромобилей), напрямую или косвенно использующих накопители. Драйвером становится технологический прогресс по ряду решений в области накопления энергии, способный в кратко- и среднесрочной перспективе обеспечить снижение стоимости систем до уровня, приемлемого для рынка. Какие технологии России целесообразно развивать в этой сфере, является ли российская промышленность конкурентоспособной? Какие системы накопления электроэнергии будут востребованы как на российском, так и на международном рынке? Какова будет роль современных технологий накопления энергии, основанных на аккумуляторных и редокс батареях? Какие перспективы у рынка водородных топливных элементов и водородного цикла для хранения и генерации энергии? Будут ли развиты в России в ближайшее время комплексные проекты на основе электрохимических процессов накопления энергии в ВИЭ? Какие новые материалы для электрохимии наиболее перспективны? Когда можно ожидать проект масштабной генерации водорода в России и экспорт водорода?</p>

**Участники:**

Дмитрий Холкин, руководитель рабочей группы «Дорожной карты» НПА «Энерджинет»  
Катя Вендл, директор по развитию BAE Batterien  
Алексей Кашин, генеральный директор «ИнЭнерджи»  
Давид Масгранжас, генеральный директор SAFT Russia  
Николай Красько, технический директор Enapter  
Гвидо Гуиди, директор по развитию Leclanche  
Полина Мишустина, руководитель аналитического центра «Лиотех»

**Панельная дискуссия**

Зал 2 • Пав. 3

14:30–16:00

(продолжительность 1:30)

**Электромобили и новая энергетическая инфраструктура**

**Модератор:** Максим Нечаев, директор по консалтингу в России, IHS Markit

Еще совсем недавно повсеместный переход на электротранспорт казался чем-то из области научной фантастики. В России мало кто всерьез относился к этой идее, в нашей стране традиционно куда больший интерес вызывали события на рынке углеводородов, например, когда установится новая равновесная цена на нефть, или дискуссия о том, как пережить «сланцевую революцию». Похоже, что за обсуждением всех этих, безусловно, важных вопросов мы рискуем не заметить наступления поистине революционных изменений, связанных с «озеленением» мировой энергетики в целом и массовым отказом от автомобилей с ДВС, сравниться с которыми по своему масштабу может, пожалуй, только переход от угля к нефти в начале XX в. Что предвещают столь эпохальные изменения в мировой энергетике и насколько Россия готова следовать общемировому тренду? Насколько вырастет мировой рынок электротранспорта в 2020 году и в ближайшие 5-10 лет? Какие факторы препятствуют развитию рынка электромобилей в России? Какие стимулы необходимы инвесторам для осуществления инвестиционных программ в развитие соответствующей инфраструктуры?

**Участники:**

Дмитрий Капко, директор по развитию бизнеса, «Неосан энерджи Рус»  
Анатолий Либет, начальник правового обеспечения и закупок, Московская энергетическая дирекция  
Владимир Хлебников, генеральный директор, «Парус Электро»  
Наталья Готова, директор департамента по связям с органами власти, НП ТСО  
Владимир Осипов, генеральный директор, НП «Энергия»  
Андрей Джумаев, генеральный директор, Электрозаправки.ру  
Алексей Михеев, владелец «Романов Моторс», «Конкордия»  
Йорг Шрайбер, председатель комитета автопроизводителей Ассоциации европейского бизнеса  
Денис Шуровский, генеральный директор Инжиниринговой компании Zetta  
Юрий Сергеев, представитель Экологического правового центра «Беллона»

**20 июня 2019 г. / ЧЕТВЕРГ**

**Панельная дискуссия**

Зал 1 • Пав. 3

10:30–14:00

(продолжительность 3:30)

**ДЕНЬ МИКРОГЕНЕРАЦИИ**

**Модераторы:** Евгений Гашо, аналитический центр Правительства РФ  
Андрей Темеров, «Зелёный Киловатт»  
Георгий Кекелидзе, «ЕВРОСОЛАР Россия»

Солнечная энергетика и энергоэффективные технологии в индивидуальном строительстве скоро уверенной поступью будут шагать по стране, радуя не только олигархические структуры, но и обычные домохозяйства. К принятию закона о микрогенерации создаются малые предприятия по монтажу технологий ВИЭ и энергоэффективных решений. Руководители этих предприятий представляют свои успешные проекты на панельной сессии. Ассоциации «ЕВРОСОЛАР Россия», «Зелёный Киловатт», «Идеи в энергетике» и немецкое энергетическое агентство dena готовят программу подготовки специалистов-монтажников в различных регионах РФ.

**Участники:**

Малые предприятия по поставке и монтажу технологий ВИЭ и энергоэффективных решений из Анапы, Краснодара, Ростова-на-Дону, Екатеринбургa, Санкт-Петербурга, Ставрополя, Махачкалы, Москвы, Ярославля.  
УДПО «Энергетический институт повышения квалификации ПАО «Кубаньэнерго»  
Евгений Рудь, ректор УДПО «Энергетический институт повышения квалификации ПАО «Кубаньэнерго», депутат городской думы Краснодарa



Developing renewables – developing regions

## The international forum «Renewable energy for regional development» Event Program

“Expocentre Fairgrounds”, 14, Krasnopresnenskaya nab., Moscow, Russia

\* The program is subject to change

Tuesday, June 18 / TUESDAY

<b>Registration</b> 09:30–10:30	<b>Registration of participants</b>
<i>Blue hall • Pav. 2</i> 10:30–11:00	<b>Grand opening of the Exhibition and Forum</b>
<b>Plenary meeting</b> <i>Blue hall • Pav. 2</i> 11:00–13:00 (duration 2 hours)	<p><b>Renewable energy: global trends and new opportunities</b></p> <p><b>Moderator:</b> George Kekelidze, The Chairman of the Board of NP "EUROSOLAR Russia"</p> <p>In recent years, Russia is implementing a consistent policy of development of renewable energy sources (RES). The Russian Federation became a member of the International renewable energy Agency (IRENA). There is a program to support renewable energy under contracts for the provision of capacity, under which projects in the wholesale electricity market are implemented. Due to the prevailing competition on the market of renewable energy in recent years, there was a success with regard to a significant reduction of the average value of the planned capital costs for 1 kW of installed capacity projects.</p> <p>At the same time, the retail market of renewable energy in Russia starts to grow rapidly. To the previously implemented projects in isolated energy-regions of the Far East new projects in other regions of the country are being added. A system of support for energy supply projects for consumers on the basis of RES, at the regional level and in terms of the development of microgeneration, is being formed. There is a clear potential for further development of renewable energy projects on the retail markets, including remote and isolated areas. Along with the task solution of increase of reliability of energy supply in isolated areas, the priority of renewable energy development in Russia is the development of advanced technologies and competencies with the further export of high-tech products.</p> <p>What additional measures should be taken to support the implementation of RES projects on retail markets? How can we use the international experience in the development of renewable energy projects? What technological solutions are needed in different regions of the country? What promising technologies based on renewable energy sources can be used for power supply of consumers in the near future? What funding options are available?</p> <p><b>Participants:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sergey Esyakov, 1st Deputy Chairman of the energy Committee of the State Duma</li> <li>– Yury Stankevich, Deputy Chairman of the Committee for Energy Policy and Energy Efficiency, RSPP (Russian Union of Industrialists and Entrepreneurs)</li> <li>– Sergey Morozov, Governor of Ulyanovsk Region</li> <li>– Mikhail Ivanov, Director of Department of the Russian Ministry of Industry and Trade</li> <li>– Ulrich Benterbusch, Head of Department, Federal Ministry For Economic Affairs and Energy of Germany</li> <li>– Kristina Haverkamp, Managing Director, German Energy Agency (dena)</li> <li>– Alexander Liberov, President of Siemens in Russia</li> <li>– Vasily Zubakin, Head of Department, Coordination of Energy Sales and Operational Activities, LUKOIL PJSC</li> </ul>

13:00–14:00	Lunch
<p><b>Panel discussion</b> <i>Hall 1 • Пав. 3</i> 14:00–15:30 (duration 1:30)</p>	<p><b>The use of renewable energy sources in the regions: best technologies and projects</b></p> <p><b>Moderator:</b> Dmitry Stapran, Head of Strategy and Operations Project, Energy Sector, PwC Russia</p> <p>The specificity of the region determines the possibility of using renewable energy. At the same time, an increasing number of projects RES are aimed at solving specific regional/local problems. What share do RES occupy in the total amount of electricity, what are the prospects for their use? How can the regional administrations use the opportunities of renewable energy? What technologies are being used in the implementation of projects in the regions? What technologies will help RES to make a new breakthrough? Can energy storage technologies become such technologies? What is remarkable about the sector of renewable energy in Russia for different companies? What could be done in this sector and what are the main difficulties?</p> <p><b>Participants:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emi Komai, Executive Director, KomaiHalteck</li> <li>– Yury Mirchevskiy, Peredvizhnaya Energetika JSC</li> <li>– Gunnar Haglund, Counselor, Embassy of Sweden in Russia</li> <li>– Ildar Shakhmaev, Deputy Minister of industry of the Republic of Bashkortostan</li> <li>– Nikolay Popov, Director General, Hevel Retail</li> <li>– Vladimir Fomichev, Director General, NPF Energy</li> <li>– Alexander Pankratov, Deputy Director General of OOO Greenenergo</li> <li>– Vladimir Nikolaev, Director General, Atmograf</li> <li>– Nikolay Driga, Technical Director, Svoya Energia LLC</li> </ul>
<p><b>Panel discussion</b> <i>Hall 2 • Пав. 3</i> 14:00–15:30 (duration 1:30)</p>	<p><b>Regulatory control: Localization of production of renewable energy components: experience and prospects for further development</b></p> <p><b>Moderator:</b> Mikhail Tykuchinskiy, Director of Development of Energy Efficiency Cluster, Skolkovo Foundation</p> <p>Compared to the development of RES projects in the wholesale zones of electricity market in the Russian Federation, the system of support for the implementation of RES projects on retail markets has begun to form only recently. Legislation is being developed to support both retail projects in wholesale zones and in isolated and remote areas. Microgeneration based on RES is being developed. What main trends for the market are to be expected in the Russian norm-setting in the near future? Can Russia use the experience of developing the legal framework of European countries, or is it necessary to take into account its own specifics? Russia is implementing a programme to localize the production of renewable energy components. What are its preliminary results? Is there sufficient state support for investors localizing RES equipment? How high is the limit of the degree of localization and are there any trends for its revision?</p> <p><b>Participants:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oleg Tokarev, Deputy Director, Russian Ministry of Industry and Trade</li> <li>– Sergey Anfimov, NP Market Council Association</li> <li>– Andrey Pokhozhaev, Senior Managing Director, RUSNANO</li> <li>– Egor Grinkevich, Deputy Director General, JSC NovaWind</li> <li>– Dmitry Smolin, Director for Cooperation with Authorities, Vestas</li> <li>– Peter Antonov, Chief Engineer, STC UPS JSC (Scientific and Technical Center of Unified Power System)</li> <li>– Lotfi Bounas, ECM Technologies</li> <li>– Alexey Gribanov, OOO Bipron</li> </ul>
15:30–16:00	Coffee-break

Panel discussion

Hall 1 • Пав. 3

16:00–17:30

(duration 1:30)

Practical cooperation of German and Russian companies on creation of new RES generation facilities in the regions - implementation of the project "Enabling PV in Russia"

**Moderator:** Christoph Urbschat, eclareon GmbH (Germany)

Ekaterina Galitsyna, Head of Representative Office of KfW Banking Group in Russia

Eclareon and NP "EUROSOLAR Russia", in partnership with member companies of the German Solar Energy Association "BSW-Solar" provide ready-made RE solutions for the creation of small projects for renewable energy generation in the regions. The German Energy Agency (dena) supports German companies entering the Russian market for decentralized renewable energy projects. Growth and development of commercial consumers, project owners and usage of various technologies are creating preconditions for formation of a new market for independent projects. How to create a German-Russian consortium to launch a solar project? What are the possibilities of attracting project holders and investors to initiate regional renewable energy projects in Russian regions? What options for financing such projects do the banks offer? What are the requirements for their lending?

**Participants:**

- Michael Hackethal, Deputy Head of International Cooperation on Energy Division, BMWi
- Kirill Semenov, Deputy Chairman of the Management Board, Member of the Board, MSP Bank
- Dr. Roman Brinzanik, Director New Markets, KRAFTWERK RPS
- Igor Chemeris, Ministry of Housing and Energy of Krasnodar region
- Olga Ukhanova, Development Corporation of Ulianovsk Region
- Tobias Merkel, Managing Director, Solar23 GmbH
- Eduard Khasanov, BES JSC
- Evgeny Golub, Mayor of the Town of Tikhoretsk, Krasnodar Region

Panel discussion

Hall 2 • Пав. 3

16:00–17:30

(duration 1:30)

The digitalization of modern energy: from local solutions to transformation the whole industry

**Moderator:** Yury Stankevich, Deputy Chairman of the Committee for Energy Policy and Energy Efficiency, RSPF

The development of global energy is increasingly sensitive to new technological trends. The level of implementation of digital solutions in fuel and energy companies is becoming one of the determining factors of their competitiveness on the global stage. Today, all major Russian fuel and energy companies are actively involved in the technology race and are already demonstrating the first results of pilot projects. However, current work is only the first local step in the digital transformation of the Russian energy sector. The transition of the entire industry to digital rails requires a fundamentally new approach to the creation and implementation of intellectual solutions.

What challenges and opportunities does the digitalization of energy offer? How to ensure a systemic effect at the level of the entire energy industry from implementation of digital solutions by individual companies? Do we need a common digital space, and if so, who are its key actors? What is the role of the state in the digitalization of energy sector? How to synchronize the vision of digitalization among different representatives of the industry?

**Participants:**

- Alexey Kulapin, Director of the Department of State Energy Policy, Russian Ministry of Energy
- Anton Vivchar, Project Manager MosEnergo PJSC
- Dmitry Vologzhanin, Director Of The Sovet Proizvoditelej Energii Association
- Alexey Konev, Director of Innovation, Rossijskoe Energeticheskoe Agenstvo FSBI, Russian Ministry of Energy
- Ph. D., Alexey Zhikharev, Partner in the Power Industry, VYGON Consulting
- Evgenyy Olkhovich, Deputy Director General, Rosseti PJSC
- Mikhail Lisyansky, Chairman of the Board "Solar Systems" Ltd.
- Dmitry Vasiliev, Head of Power Industry Regulation Department, Russian Federal Antimonopoly Service
- Dmitry Kholkin, Head of Innovation Project Development, Center for Strategic Development
- Vladislav Vorotnitsky, Deputy Director General for Marketing and Sales of TAVRIDA electric JSC; Head of the Subgroup "Nadezhnye i Gibkie Seti" of the National Technological Initiative "Energinet"
- Oleg Grinko, co-Chair of the Working Group on the Development and Implementation of the "Road Map" of the National Technology Initiative "Energinet"
- Willibald Meixner, Chief Executive Officer of Power and Gas Division, Siemens AG
- Maxim Pokalyuk, Head of the Department of Innovative Projects, Department of Technological Development and Innovation Rosseti PJSC
- Inna Rykova, Head of the Center for Industrial Economics, Financial Research Institute, Russian Ministry of Finance
- Vladimir Rebrov, Independent Expert in Digital Converter Technology and Distributed Systems Based on it

Congress Center,  
"SkyLight Hall", 3rd floor

16:00–18:00

(duration: 2 hours)

### Extended meeting of the Expert Council on Scientific Research- Technological Development and Intellectual Property Committee on Education and Science of the State Duma of the Russian Federation

Global agenda: Human resources for RES

## Wednesday, June 19 / WEDNESDAY

### Panel discussion

Hall 1 • Пав. 3

10:00–11:30

(duration 1:30)

### International experience of RES development: what is good and what is bad

**Moderator:** Vyacheslav Mishchenko, Executive Director, SKOLKOVO Energy Centre — Moscow School of Management SKOLKOVO

What RES are common in European countries and why, what share do they occupy in the total, what are the prospects?

What mechanisms does the state use to support RES, and how strong is the strategic vision of the state and the regulator in this matter?

How do consumers of RES in Europe assess their experience? What of the European renewable energy market model can be an example of good practice, and what needs to be changed?

#### Participants:

- Roland Roesch, Deputy Director, IRENA Innovation and Technology Center (IITC)
- Kaori Nakajima, General Manager, Mitsui & Co. Ltd.
- Ernesto Ferlenghi, Chairman of the Energy Section, Association of European Businesses President, Confindustria Russia
- Christoph Urbschat, Managing Partner, eclareon GmbH
- Thomas Marschner, Director, TDHM
- Victor Balyberdin, SKM Market Predictor AS
- Svetlana Nikiforova, Trade Promotion Agency of Andalusia

### Panel discussion

Hall 2 • Пав. 3

10:00–11:30

(duration 1:30)

### Biofuels and biomass: efficiency of raw materials processing and modern solutions in waste utilization

**Moderator:** Alexey Ablaev, President, Russian Biofuels Association

Biofuels have been known to mankind since time immemorial and are still present in the structure of consumption: the raw materials of the first generation are wood and crops with a high content of fats, starch, sugars. 54-60 % of biofuels are its traditional forms: firewood, plant residues and dried manure for heating homes and cooking. They are used by 38 % of the world's population. The ability of biofuels to serve as a primary source of energy depends on their energy profitability. Often, the profitability of biofuels strongly loses the profitability of hydrocarbon energy. However, for many years, scientists have been trying to commercialize the production of biofuels of the second and third generation, dreaming to solve the problem of ecology, which is acute when using fossil fuels. A real breakthrough for humanity in this area would be the processing of household waste into high-class energy. But how realistic is this? What is the current global market for biofuels and what are the prospects for its development on the Russian market? Can biofuels become an alternative to hydrocarbons and electric transport? Can they really be considered as harmless to the environment? What modern technologies make it possible to obtain biofuels from domestic and industrial waste?

#### Participants:

- Mikhail Smirnov, President of the EnergoInnovatsiya Association
- Dmitry Vostrikov, Director of the Rusprodsoyuz Association
- Svetlana Kuznetsova, Director for Investments of Group of Companies Rusagro Ltd.
- Alexander Khaletskiy, Director General, Kominvest-AKMT JSC
- Alexander Yanenko, Director of Kurchatovskiy Institut – GosNIIgenetika Research Center
- Vladimir Skvortsov, Deputy Director of the Department for Food and Processing Industry, Russian Ministry of Agriculture
- Mikhail Stepanov, Director General, MosvodokanalNIIProekt JSC
- Sergey Ukrainsky, Chairman of the Board, ECOROSSTROY Group of Companies
- Albina Dudareva, Chairman of the Commission of the Public Chamber for Ecology and Environmental Protection
- Anton Kulbachevsky, Head of the Department of Nature Management and Environmental Protection of Moscow
- Alexander Rudik, President of the ENBIO Association of Biofuel Market Participants
- Ivan Serebritsky, Deputy Chairman of the Committee for Nature Management, Environmental Protection and Environmental Safety, the Government of St. Petersburg
- Sergey Dayman, Executive Director, Head of Services in the Field of ECO Technologies and Sustainable Development in Russia, EY
- Alexey Kokorin, Director of the Climate and Energy Program, WWF
- Kulikov Sergey, Deputy Director General, OOO Novye technologies

11:30–12:00	Coffee-break
<b>Panel discussion</b> <i>Hall 1 • Pav. 3</i> 12:00–13:30 (duration 1:30)	<p><b>Promising technologies for power supply systems in remote and isolated power systems</b></p> <p><b>Moderator:</b> Alexey Kaplun, Member of the Board of NP "EUROSOLAR Russia"</p> <p>The experience in the implementation of energy supply projects in isolated areas using RES in different climatic conditions shows the need to use appropriate technologies to ensure reliable and safe energy supply to consumers. What are the requirements for such technologies? To what extent are the existing support measures for such technologies and projects sufficient for the systematic implementation of projects?</p> <p><b>Participants:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vladimir Masolov, CEO, VDM-tekhnika LLC</li> <li>– Mikhail Akim, Vice-President, ABB</li> <li>– Yury Vasiliev, Executive Director, Institute of Arctic Technologies, MFTI</li> <li>– Victor Murzintsev, Executive Director, Juzhnye Electrichekse Seti Kamchatki JSC</li> <li>– Dmitry Capko, Director of Business Development, Neosun Energy Rus LLC</li> <li>– Sergey Gribkov, Academician of RIA</li> <li>– Victor Yelistratov, Chairman of the Scientific Council for RES Problems, St. Petersburg Center of the Russian Academy of Sciences</li> <li>– Mikhail Konishev, Director General, VTR Engineering</li> </ul>
<b>Panel discussion</b> <i>Hall 2 • Pav. 3</i> 12:00–13:30 (duration 1:30)	<p><b>Swiss experience: organization of financing of innovative applied R&amp;Ds for development of renewable energy</b></p> <p><b>Moderators:</b> Alexander Sigov, Academician of the Russian Academy of Sciences, President of the Russian Technological University MIREA                  George Kekelidze, Chairman of the Board of NP "EUROSOLAR Russia"</p> <p>Russian-Swiss cooperation in the field of RES is based on two important factors:</p> <p>a) The existence of a mechanism for rapid joint development of R&amp;D, supported by the leading research centers of the two countries and industrial partners of both large and small businesses</p> <p>b) The development of bilateral financing mechanisms for R&amp;D. What are the best practices of financing and implementing innovative applied R&amp;D in the field of RES? What conditions should the projects for regional development of renewable energy match for successful creation of a consortium and obtaining financing?</p> <p><b>Participants:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dr. Gunter Erfurt, Chief Technology Officer, Meyer Burger Mechanical Engineering Company</li> <li>– Evgeny Terukov, Professor, Deputy Director, R&amp;D Center FTFE (Hevel)</li> <li>– Andreas Dreisiebner, Project Manager of Arosa/Yakutsk Project</li> <li>– Roland Buehler, CEO, PEP Solutions</li> <li>– Hans Wepfer, CEO, Wepfer Technics AG</li> <li>– Dr. Hartmut Nussbaumer, ZHAW Zurich (Zurich University of Applied Sciences)</li> <li>– Alexander Temeev, Director General, Applied Technologies Company JSC</li> </ul>
13:30–14:30	Lunch
<b>Panel discussion</b> <i>Hall 1 • Pav. 3</i> 14:30–16:00 (duration 1:30)	<p><b>Electrochemical technologies in renewable energy: energy storage and the hydrogen cycle</b></p> <p><b>Moderator:</b> Yury Dobrovolsky, Head of NPENERGY Technology Competence Center for Innovative and Mobile Energy Sources</p> <p>The world market of energy storage systems is developing rapidly. The main reason for the growth is the large-scale development of RES (to smooth the uneven production of renewable sources) and electric transport (batteries for electric vehicles), directly or indirectly using energy storage devices. All this is driven by technological progress in a number of solutions in the field of energy storage, capable in the short and medium terms to reduce the cost of systems to a level acceptable for the market. What technologies should Russia develop in this area, is the Russian industry competitive? What energy storage systems will be in demand on both the Russian and international markets?</p> <p>What will be the role of modern energy storage technologies, based on rechargeable and redox batteries?</p> <p>What are the prospects for the market of hydrogen fuel cells and hydrogen cycle for energy storage and generation?</p> <p>Will complex projects based on electrochemical processes of energy storage in RES be developed in Russia in the near future?</p> <p>What new materials are the most promising for electrochemistry?</p> <p>When can we expect a large-scale hydrogen generation project in Russia and hydrogen export?</p>

**Participants:**

- Dmitry Kholkin, Head of the Working Group of the Road Map, NPA Energinet
- Katsiaryna Wendl, Director of Development, BAE Batterien
- Aleksey Kashin, CEO, InEnergy
- David Masgrangeas, CEO, SAFT Russia
- Nikolay Krasko, Technical Director, Enapter
- Guido Guidi, Director of Development, Leclanche
- Polina Mishustina, Head of the LIOTECH Analytical Center

**Panel discussion**

Hall 2 • Pav. 3

14:30–16:00

(duration 1:30)

**Electric vehicles and new energy infrastructure**

**Moderator:** Maksim Nechaev, Director, Consulting in Russia, IHS Markit

Recently, widespread adoption of electric vehicles seemed to be something out of science fiction. In Russia very few people took this idea seriously. Traditionally, in our country happenings related to the hydrocarbon market, e.g., when a new equilibrium oil price will be established, or a discussion about how to survive the «shale revolution», have aroused much greater interest.

It seems that during the discussion of all these, of course, important issues, we run the risk of not noticing the onset of truly revolutionary changes associated with the «greening» of the world energy in general and the massive abandonment of cars with ICE, which in its scale can only be compared to the transition from coal to oil in the early XX century.

What does portend such epochal changes in the global energy sector and how ready is Russia to follow this global trend? How much will the global electric transport market grow in 2020 and in the next 5-10 years? What factors hinder the development of the electric car market in Russia? What incentives do investors need to implement investment programmes to develop an appropriate infrastructure?

**Participants:**

- Dmitry Capko, Director of Business Development, Neosun Energy LLC
- Anatoly Libet, Head of Legal Support and Procurement, Moscow Energy Directorate
- Vladimir Khlebnikov, Director General, Parus Electro
- Natalia Gotova, Director of the Department for Relations with Authorities, NP TSO
- Vladimir Osipov, Director General, NPP Energy
- Andrey Djumaev, Director General, Electrozapravki.ru
- Alexey Mikheev, Owner of Romanov motors, Concordia
- Jörg Schreiber, Chairman of the Committee of Automobile Manufacturers, European Business Association
- Denis Shurovskiy, Director General, Zetta Engineering Company
- Yury Sergeev, Representative, The Bellona Foundation

**June 20, 2019 / THURSDAY**

**Panel Discussion**

Hall 1 • Pav. 3

10:30–14:00

(duration 3:30)

**MICROGENERATION DAY**

**Moderators:** Evgeny Gasho, Analytical Center of Russian Government  
Andrey Temerov, the Green Kilowatt Association  
George Kekelidze, Chairman of the Board of NP "EUROSOLAR Russia"

Solar Energy and energy-efficient technologies soon will steadily spread all over the country, thus making happy not only corporations belonging to oligarchs, but also ordinary households. Small and medium-size enterprises – installers of solar and energy-efficient technologies are being established – getting ready for the time of Microgeneration Law coming into action. Directors of these companies will present there successful cases of installation at the Panel Discussion. EUROSOLAR Russia, Green Kilowatt, Ideas into Energy Associations and German Energy Agency dena are preparing the program for preparation the specialists-installers in different regions of Russia.

**Participants:**

- SMEs on Delivery and Installation of Renewable Energy and Energy-efficient Solutions from Anapa, Rostov-on-Don, Krasnodar, Ekaterinburg, Saint-Petersburg, Stavropol, Makhachkala, Moscow, Yaroslavl
- Energy Institute of Increasing Qualifications of Specialists for Kubanenergo PJSC
- Evgeny Rud', Rector of Energy Institute of Increasing Qualifications of Specialists for Kubanenergo PJSC, MP of Krasnodar

Международная  
выставка  
«Возобновляемая  
энергетика  
и электротранспорт»

International  
Exhibition  
for Renewable  
Energy & Electric  
Vehicles

# RENWEX

ДО ВСТРЕЧИ  
НА СЛЕДУЮЩЕЙ  
ВЫСТАВКЕ!

SEE YOU  
NEXT YEAR!

По всем вопросам,  
связанным с участием в выставке,  
просим обращаться к организатору:

АО «ЭКСПОЦЕНТР» • Россия, 123100,  
Москва, Краснопресненская наб., 14  
Тел.: +7 (499) 795-3733 • Факс: +7 (495) 609-4168  
E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

**Издатель:**  
АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
Россия, 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., 14  
Телефон: +7 (499) 795-2952 / 53  
Факс: +7 (499) 795-2900  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)  
<http://www.expocentr.ru>

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.

Отпечатано в типографии «Офсет Принт М»  
Телефон: +7 (499) 259-2698

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

Размещение рекламы  
в официальных каталогах и путеводителях  
выставок АО «Экспоцентр»  
Телефон: +7 (499) 795-2952 / 53  
Факс: +7 (499) 795-2900  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)

For information on  
participation in the Exhibition,  
please contact the Organizer:

EXPOCENTRE AO  
14, Krasnopresnenskaya nab., 123100 Russia, Moscow  
Phone: +7 (499) 795-3733 • Fax: +7 (495) 609-4168  
E-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

**Publisher:**  
EXPOCENTRE AO  
14, Krasnopresnenskaya nab.,  
123100 Russia, Moscow  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53  
Fax: +7 (499) 795-2900  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)  
<http://www.expocentr.ru>

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

Printed in Offset Print M.  
Phone: +7 (499) 259-2698

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

Your advertisements in  
Official Catalogues and Guides  
of Expocentre's Exhibitions  
Phone: +7 (499) 795-2952 / 53  
Fax: +7 (499) 795-2900  
E-mail: [katalog@expocentr.ru](mailto:katalog@expocentr.ru)



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

# RENWEX

«Возобновляемая энергетика  
и электротранспорт»

До встречи в 2020 году!

Россия, Москва,  
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Реклама 12+



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

Тел.: +7 (499) 795-37-64. E-mail: [renwex@expocentr.ru](mailto:renwex@expocentr.ru)

При поддержке:



Под патронатом:



Организатор:



# Выставки вашего успеха!

## Календарь отраслевых выставок

2019

**Химия-2019** / 16–19 сентября  
**SJF – Детская мода-2019. Осень**  
24–27 сентября  
**Мир детства-2019** / 24–27 сентября  
**Агропродмаш-2019** / 7–11 октября  
**Технофорум-2019** / 21–24 октября  
**Обувь. Мир кожи-2019. Осень**  
21–24 октября  
**Реклама-2019** / 21–24 октября  
**Мебель-2019** / 18–22 ноября  
**MedTravelExpo-2019.**  
**Санатории. Курорты.**  
**Медицинские центры** / 2–5 декабря  
**Здравоохранение-2019** / 2–6 декабря  
**Здоровый образ жизни-2019**  
2–6 декабря

2020

**Продэкспо-2020** / 10–14 февраля  
**SJF – Детская мода-2020. Весна**  
24–27 февраля  
**Интерлакокраска-2020** / 3–6 марта  
**Обувь. Мир кожи-2020. Весна**  
17–20 марта  
**Инлегомаш-2020** / 17–20 марта  
**Фотоника. Мир лазеров и оптики-2020**  
31 марта – 3 апреля  
**RosBuild 2020** / 31 марта – 3 апреля  
**Электро-2020** / 13–16 апреля  
**Нефтегаз-2020** / 13–16 апреля  
**Связь-2020** / 21–24 апреля  
**Навитех-2020** / 21–24 апреля  
**Шины, РТИ и каучуки-2020** / 21–24 апреля  
**Металлообработка-2020** / 25–29 мая  
**Мир стекла-2020** / 8–11 июня  
**RENWEX 2020**



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)

