

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## ORGANIZATIONS OF INNOVATION INFRASTRUCTURE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

### БЕЛОРУССКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД

### BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

МИНСК / MINSK  
**2014**





220002, г. Минск, ул. В. Хоружей, 31А

Телефон: (+375 17) 293-17-81

Факс: (+375 17) 293-18-16

e-mail: belinfund@mail.ru

[www.bif.ac.by](http://www.bif.ac.by)



220002, Minsk, V. Khoruzhey Str., 31A

Telephone: (+375 17) 293-17-81

Fax: (+375 17) 293-18-16

e-mail: belinfund@mail.ru

## МИССИЯ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА — КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский инновационный фонд (Белинфонд) образован Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.11.1998 г. № 1739 в целях совершенствования государственного управления в сфере науки, повышения эффективности использования научно-технического потенциала Республики Беларусь и ускорения процессов освоения в производстве высокотехнологичной, конкурентоспособной продукции.

Белинфонд — это организация, которая:

- является государственной некоммерческой организацией, имеет статус юридического лица и в своей деятельности подчиняется Государственному комитету по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ);
- осуществляет свою деятельность на принципах долгосрочного и возвратного финансирования инновационных разработок, венчурных проектов, работ по организации и освоению производства;
- имеет возможность создавать филиалы и представительства в республике и за рубежом;
- может принимать долевое участие в создании и деятельности хозяйствующих субъектов.

## MISSION OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION — MULTIDIMENSIONAL SUPPORT OF INNOVATIVE ACTIVITIES DEVELOPMENT ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Belarusian innovative foundation (Belinfund) was created by the Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 1739 dated 12.11.1998, with the objective of perfection of public management in the sphere of science, improvement of efficient usage of scientific and technological potential of the Republic of Belarus and acceleration of adoption processes in production of highly technological and competitive products.

Belinfund is an organization that:

- is a public nonprofit organization, has the status of a legal person and in its activity is controlled by the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus (SCST);
- implements its activity on the principles of long-term and repayable financing of innovative products, venture projects, works on organization and adoption of production;
- has a possibility to create branches and offices in the republic and abroad;
- can have a capital interest in foundation and activity of economic agents.





БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## СТРУКТУРА БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ  
БЕЛИНФОНДА ВКЛЮЧАЕТ:

руководство

отдел планово-финансовой,  
организационной и кадровой работы (ПФО)

отдел инновационных и венчурных проектов, работ  
по организации и освоению, правовой работы (ОИП)

отдел внешнеэкономической деятельности

## STRUCTURE OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

EXECUTIVE MANAGEMENT  
OF BELINFUND INCLUDES:

organization management

department of financial planning,  
organization and personnel work (DFP)

department of innovative and venture projects,  
works on organization and adoption, legal work (IPD)

international sales department





## СРЕДСТВА БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

**ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДСТВ  
БЕЛИНФОНДА ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ:**

бюджетных средств  
поступлений от уставной деятельности  
инновационных фондов

Средства Белинфонда выделяются субъектам инновационной деятельности на конкурсной основе и договорных условиях.

## FUNDS OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

**FUNDS FORMATION OF BELINFUND  
IS EXECUTED AT THE EXPENSE OF:**

budget funds  
income deriving from statutory activities  
innovative funds

Belinfund funds are assigned to entities of innovative activities on competitive basis and contractual terms.



## ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

Предметом деятельности Белинфонда является содействие государственной поддержке инновационной деятельности в Республике Беларусь.

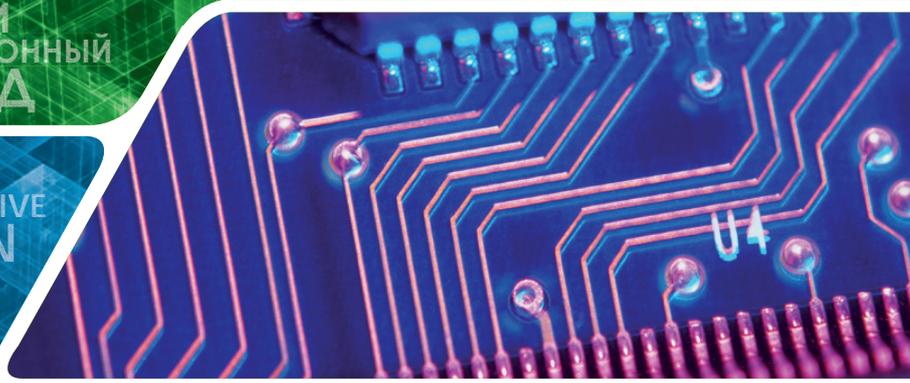
## NATURE OF BUSINESS OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

The nature of business of Belinfund is assisting government support for innovative activities in the Republic of Belarus.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION

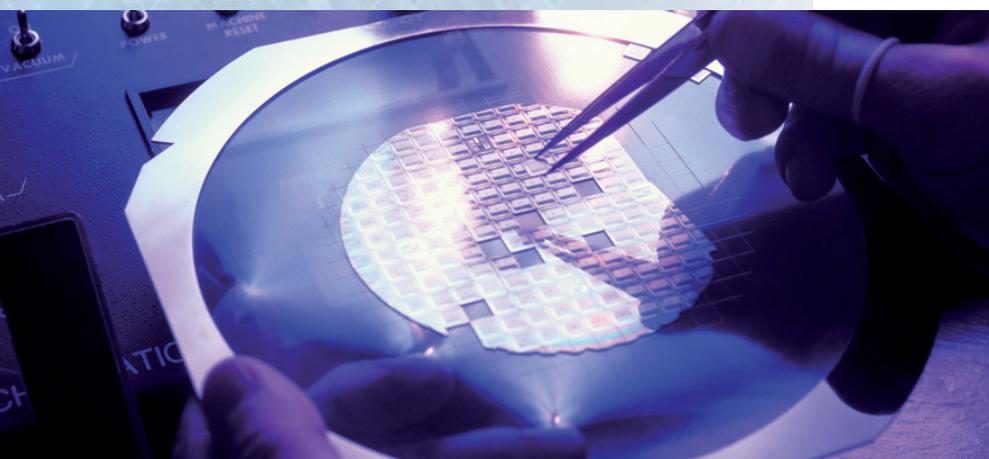


## GOALS AND TASKS OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

- Assistance in foundation and development of factories in the Republic of Belarus based on new and high technologies, stimulation of foreign economic activity, including participation in implementation of license agreements.
- Assistance in development of scientific entrepreneurship and infrastructure of technological market in the Republic of Belarus.
- Assisting in uniting efforts of public authorities of all levels, organizations belonging to scientific, technological and entrepreneurial spheres of economy of far-abroad countries and CIS states in the interests of accelerated use of scientific achievements in practice.
- Assistance in introduction of new technologies for realization of strategic priorities of the Republic of Belarus and provision of its technological and national security.
- Interaction with legislative and executive authorities, participation in the limits of powers granted to Belinfund in forming and implementation of target programs, connected with creation and use of new technologies, elaboration and analyzing of intergovernmental innova-

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

- Содействие созданию и развитию в Республике Беларусь производств, основанных на новых и высоких технологиях, стимулирование внешнеэкономической деятельности, включая участие в реализации лицензионных соглашений.
- Поддержка развития в Республике Беларусь научно-инновационного предпринимательства и инфраструктуры рынка технологий.
- Содействие в объединении усилий государственных органов управления всех уровней, организаций научно-технической сферы и предпринимательского сектора экономики государств дальнего зарубежья и государств — участников СНГ в интересах ускоренного использования достижений науки в практике.
- Содействие внедрению новых технологий для реализации стратегических приоритетов Республики Беларусь и обеспечения ее технологической и национальной безопасности.
- Взаимодействие с органами законодательной и исполнительной власти, участие в рамках предоставленных Белинфунду полномочий в формировании и реализации целевых программ, связанных с созданием и использованием новых технологий, разработке и анализе межгосударственных инновационных проектов, подготовке предложений по формированию и реализации инновационной политики.
- финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, выполняемых в рамках реализации инновационных проектов (проекты), работ по организации и освоению производства научно-технической продукции, полученной в результате выполнения ин-





новационных проектов и заданий государственных научно-технических программ (работы по организации и освоению производства), за счет направляемых на эти цели Белинфонду средств инновационных фондов, образуемых республиканскими органами государственного управления, иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, Белорусским республиканским союзом потребительских обществ, Национальной академией наук Беларуси.

- Финансирование работ, направленных на реализацию заданий государственной инновационной программы, и других проектов, выполняемых в соответствии с законодательством.
- Финансирование венчурных проектов.
- Контроль за целевым и эффективным использованием средств, предоставляемых Белинфондом.
- Привлечение иностранных инвестиций, оказание содействия в организации совместных производств по освоению наукоемкой продукции и новейших технологий.
- Выполнение научно-исследовательских работ по тематике основных направлений деятельности фонда.
- Организация и проведение выставок, ярмарок инновационной продукции, семинаров, конференций, симпозиумов и других научно-практических мероприятий.
- Информационное обеспечение инновационной деятельности, издание научно-технической и научно-методической литературы, в том числе периодических изданий.
- Организация рекламного продвижения инновационных и высокотехнологичных разработок.

Помимо основной деятельности, связанной с финансированием инновационных проектов, Белинфонд проводит большую работу по укреплению связей между инновационными предприятиями Беларуси и другими странами, содействует расширению масштабов использования результатов, полученных по ранее выполненным проектам.

tive projects, preparation of implementation and forming proposals of innovative politics.

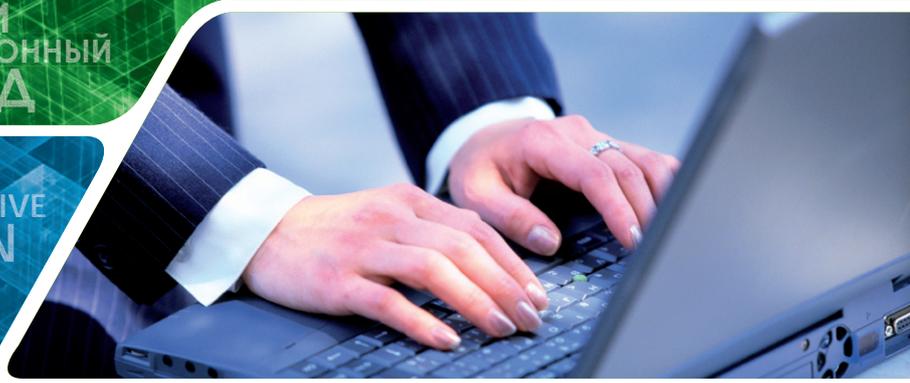
- Financing of scientific research, experimental design and experimental technology works, implemented within the framework of implementation of innovative projects (projects), works on organization and adoption of scientific technological production, obtained as a result of implementation of innovative projects and tasks of governmental scientific and technological programs (works on organization and adoption of production), at the expense of innovative funds allocated to Belinfund for this purpose by other state organizations subordinate to the Government of the Republic of Belarus, Belarusian Republican Union of Consumer Societies, National Academy of Sciences of the Republic of Belarus.
- Financing of works aimed at implementation of governmental innovative program's tasks and other projects, realized in conformity with legislation.
- Financing of venture projects.
- Control of targeted and effective use of funds, assigned by Belinfund.
- Attraction of foreign investments, assisting in organization of joint productions for adoption of high technology products and the newest technologies.
- Carrying out of scientific research works on the subject of main foundation activity directions.
- Arranging and conducting of exhibitions, fairs of innovative production, seminars, conferences, symposia and other practical scientific events.
- Information support of innovative activities, publishing of scientific, technological and methodical literature, including periodicals.
- Arrangement of advertisement promotion of innovative and highly technological products.

Besides the main activity connected with financing of innovative projects, Belinfund conducts an extensive work on strengthening of relations between innovative enterprises in Belarus and abroad, assists in expanding the limits of usage of the results, obtained in the projects implemented in the past.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## ADVANTAGES OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

- Long period of project implementation — up to 5 years.
- No security deposits or insurance of received funds.
- Moratorium on interest and principal debt is possible for a period up to 2 years. The sum to be refunded is determined by the refinancing rate (in the amount of 50 %), fixed by the National Bank of the Republic of Belarus for the period of funds usage.

## FUNDS ALLOCATION PROCEDURE OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

Belinfund's principal sources of forming projects are the results of scientific research work and experimental design works, implemented tasks of scientific technological



## ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

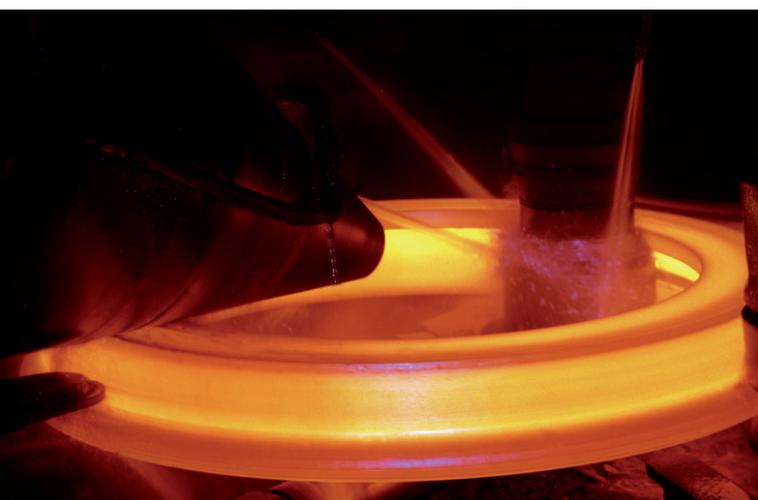
- Длительный период реализации проекта — до 5 лет.
- Отсутствие залога и страхования полученных средств.
- Возможны отсрочки выплаты процентов и основного долга сроком до 2 лет. Сумма, подлежащая возврату, определяется ставкой рефинансирования (в размере 50 %), установленной Национальным банком Республики Беларусь, за период пользования средствами.

## ПОРЯДОК ВЫДЕЛЕНИЯ СРЕДСТВ БЕЛОРУССКИМ ИННОВАЦИОННЫМ ФОНДОМ

Источниками формирования проектов для Белинфонда являются, прежде всего, результаты НИР и ОКР, выполненных заданий научно-технических программ, а также перспективные изобретения и патенты. Система отбора и контроля исполнения проектов и работ по организации производства осуществляется через государственные экспертные советы, конкурсный отбор и заключение договоров с Белинфондом на их выполнение.

Средства Белинфонда и схемы финансирования ориентированы исключительно на разработку продукции, имеющей перспективу серийного производства. Гарантом успешного выполнения проекта выступает государственный заказчик, оценивающий новизну продукции и отвечающий за ее продвижение на рынок, а также за экономическую состоятельность исполнителя проекта.

Инновационные проекты, работы по организации и освоению производства, венчурные проекты, финансируемые Белинфондом на договорной основе на условиях платности, срочности и возвратности, должны отвечать следующим основным требованиям:



- соответствовать утвержденным в установленном законодательством порядке приоритетным направлениям научно-технической деятельности;
- не дублировать проекты, финансируемые из республиканского бюджета и фондов специального назначения в рамках государственных, региональных, отраслевых, межгосударственных и других выполняемых в республике программ и проектов;
- целью проекта должно являться создание и освоение новых технологий и (или) видов продукции, улучшение технико-экономических параметров применяемых технологий и (или) производимой продукции, а также разработка новых организационно-технических решений производственного, административного и иного характера, способствующих продвижению технологий (продукции) на рынок;
- научно-техническая продукция, создаваемая при выполнении проекта, должна базироваться на новейших научных достижениях и к началу ее освоения иметь спрос на внутреннем и (или) внешнем рынках, являться конкурентоспособной, расширять экспортные возможности производителей, обеспечивать сокращение импорта техники и технологий, иметь важное народнохозяйственное значение;
- период от начала выполнения проекта до полного достижения поставленных в нем целей не должен превышать двух лет.

programs, as well as promising inventions and patents. Selection, project implementation control and production organization work system is carried out through public expert boards, competitive selection and conclusion of implementation contracts with Belinfund.

The funds and financing schemes of Belinfund are oriented exclusively to the elaboration of products with prospects of mass production. The state customer, who evaluates the novelty of products and who is responsible for its promotion on the market, as well as project executor's solvency, acts as the warrantor of successful implementation of a project.

Innovative projects, works on organization and adoption of production, venture projects financed by Belinfund on contractual on reward, urgency and refundability basis should meet the following main requirements:

- correspond to the priority directions of scientific technological activities in accordance with the established by the law procedure;
- shouldn't duplicate projects, financed from the republican budget and funds of special purpose within the framework of national, regional, sectoral, intergovernmental and other programs and projects carried out in the republic;
- the project objective should be creation and adoption of new technologies and (or) product types, improvement of technical and economic properties of applied technologies and (or) production that is being produced, as well as elaboration of new organizational and technical solutions of production, administrative or other nature, which favor the promotion of technologies (production) on the market;
- scientific technological products created during the implementation of the project should be based on brand-new scientific achievements, favor the reduction of importation of equipment and technologies, be of a national economic importance;
- the period from the beginning of project implementation until full achievement of the goals set by it shouldn't exceed two years.

The procedure of preparation of the documents necessary for the financial support of innovative projects, works on



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



organization and adoption of production includes the following steps:

- preliminary examination of the request;
- preliminary examination of the materials concerning projects;
- examination by the SCST;
- conclusion of a contract with the state customer;
- implementation of the project;
- financing of the project.

For preliminary examination of the request it's necessary to submit to Belinfund: passport of the innovative project, forms and a business plan. After that the applicant is informed about the procedure of the further examination of materials on the project.

If a positive decision was taken based on the results of the preliminary examination, the applicant prepares all the documents listed above, coordinated with all the parties concerned and sends them to the SCST. SCST executes preliminary examination of the project with the participation of the applicant, at the same time the project's conformity to the requirements of formatting and content is analyzed. The materials corresponding to the established requirements are signed by the applicant at the address of the state customer, who officially sends all the documents regarding the project to the SCST.



Порядок оформления документов, необходимых для открытия финансовой поддержки инновационных проектов, работ по организации и освоению производства состоит из следующих этапов:

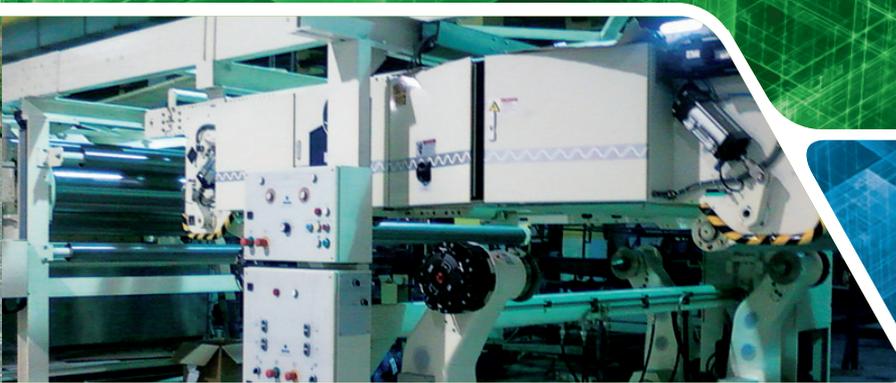
- предварительного рассмотрения заявки;
- предварительного рассмотрения материалов по проектам;
- рассмотрения документов ГКНТ;
- заключения договора с Белинфондом;
- заключения договора с государственным заказчиком;
- выполнения проекта;
- финансирования проекта.

Для предварительного рассмотрения заявки необходимо подать в Белинфонд паспорт инновационного проекта, формы и бизнес-план. После этого заявитель уведомляется о порядке дальнейшего рассмотрения материалов по проекту.

При положительном решении по результатам предварительного рассмотрения заявитель готовит перечисленный выше комплект документов, согласованный со всеми заинтересованными сторонами, и направляет его в ГКНТ. ГКНТ осуществляет предварительное рассмотрение проекта с участием заявителя, при этом анализируется соответствие проекта требованиям по его оформлению и содержанию. Отвечающие установленным требованиям материалы подписываются заявителем у государственного заказчика проекта, который официально направляет комплект документов по проекту в ГКНТ.

ГКНТ осуществляет рассмотрение проекта и соответствие его установленным требованиям, после чего материалы по проекту направляются в установленном порядке в действующие при ГКНТ государственные экспертные советы соответствующего профиля для проведения государственной научно-технической экспертизы. Проекты, не отвечающие установленным требованиям, возвращаются заявителю с указанием причин возврата.

На основании результатов государственной научно-технической экспертизы конкурсной комиссией, создаваемой ГКНТ, проводится конкурсный отбор проектов.



Проекты, прошедшие конкурсный отбор, утверждаются приказом ГКНТ, на основании которого материалы по проекту направляются в Белинфонд для заключения договора.

После получения подтверждения от Белинфонда о заключении договора с заявителем о возврате средств республиканского бюджета государственный заказчик, в свою очередь, заключает с заявителем договор на выполнение работ, предусмотренных в проекте. В случае наличия соисполнителей в выполнении части работ по проекту, заявитель после заключения договора с государственным заказчиком заключает договор (договоры) с соисполнителем (соисполнителями) соответствующих работ, копию которого (которых) предоставляет в Белинфонд.

Работы по проекту выполняются в соответствии с техническим заданием, календарным планом и условиями договора. Отчетные материалы должны соответствовать действующим стандартам Республики Беларусь. Все научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы, выполняемые в рамках проекта, подлежат обязательной государственной регистрации в установленном порядке.

Основанием для открытия финансирования проектов из республиканского бюджета является утвержденный республиканский бюджет и лимиты централизованно

SCST examines the project and its conformity to the established requirements, after doing so the materials regarding the project are sent according to the standard procedure to the expert board operating under the SCST of the corresponding specialization for the execution of state scientific technological expertise. The projects that don't meet the established requirements are returned to the applicant with the indication of the reasons of return.

Based on the results of state scientific technological expertise competitive selection is carried out by the contest committee formed by the SCST. Projects that passed competitive selection are approved by the order of the SCST, on the ground of which the materials on the project are sent to Belinfund for the conclusion of a contract.

Upon receipt of a confirmation from Belinfund of conclusion of contract with the applicant for the refund of budget funds, the state customer in his turn concludes with the applicant a contract for the execution of works, prescribed by the project. In case there are co-contractors in the execution of some project works, the applicant after conclusion of the contract with the state customer concludes a contract (contracts) with the co-contractor (co-contractors), who execute relative works and submits a copy to Belinfund.





БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



Project works are implemented in conformity with the work order, timetable and contractual terms. All the reports must correspond to the effective standards of the Republic of Belarus. All the scientific, technological, experimental design and experimental technological works executed within the framework of the project are to be registered by the state according to the established procedure.

The grounds for project financing from budget funds is the approved budget of the Republic and the limits of centrally distributed resources for the following year. Ministry of Finance allocates budget funds for indicated goals on the current account of Belinfund according to the established procedure.

Obligations of project financing from non-budgetary sources are confirmed every year by the state customer and the applicant while forming proposals about the volume of republican budget funds for the following year. At the same time are submitted step by step plan schedules of allocation of non-budgetary funds for the project implementation. Fulfillment of obligations of project financing from non-budgetary funds is controlled by the state customer.

In case of failure to comply with the undertaken commitments of project financing from non-budgetary funds by the applicant and (or) other parties concerned, project financing is suspended upon the decision of the SCST until reasons and circumstances of lack of financing from the indicated financial sources are clarified.

Refunding is based on the contract, concluded between Belinfund and the applicant and can be carried out fully or partially within the refunding terms, defined by the obligations by means of a transfer of funds to the current account of Belinfund but the terms should not exceed 2 years after the termination of the project.

Experience gained by Belinfund in the course of 15 year shows that for practical realization of scientific and technological projects and adoption of scientific technological products in production refunding system of project financing is efficient and required by the development engineers of highly technological products. It is confirmed by the fact that the executors of works regarding innovative projects financed on a refundable basis through Belinfund prepare new proposals and conclude contracts with Belinfund.

распределяемых ресурсов на очередной год. Министерство финансов перечисляет в установленном порядке предусмотренные на указанные цели средства республиканского бюджета на текущий счет Белинфонда.

Обязательства по финансированию проекта из внебюджетных источников государственный заказчик и заявитель ежегодно подтверждают при формировании предложений об объемах средств республиканского бюджета на очередной год. При этом представляются поэтапные планы-графики выделения внебюджетных средств на выполнение проекта с указанием их объемов и источников финансирования. Выполнение указанных планов-графиков государственный заказчик и заявитель отражают в годовых отчетах о выполнении проекта. Контроль выполнения обязательств по внебюджетному финансированию проекта осуществляет государственный заказчик.

В случае невыполнения заявителем и (или) другими заинтересованными лицами принятых на себя обязательств по финансированию проектов из внебюджетных источников решением ГКНТ их финансирование за счет средств республиканского бюджета приостанавливается до выяснения причин и обстоятельств невыделения средств из указанных финансовых источников.

Возврат средств осуществляется на основании договора, заключенного между Белинфондом и заявителем, и может производиться как в полном объеме, так и частями в сроки, оговоренные в обязательствах по возврату средств, путем перечисления денежных сумм на расчетный счет Белинфонда, но не позже, чем в течение 2 лет по окончании проекта.

Обобщенный опыт работы Белинфонда за 15 лет показывает, что для практической реализации научно-технических разработок и освоения научно-технической продукции в производстве механизм финансирования проектов на возвратной основе эффективен и востребован разработчиками научно-технической продукции. Это подтверждается тем, что исполнители работ по инновационным проектам, финансируемым на возвратной основе через Белинфонд, повторно подготавливают предложения и заключают договоры с Белинфондом.



## ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

Целью венчурных проектов в области высоких технологий является выпуск рыночной продукции или оказание услуг в данной сфере. При этом их использование должно давать устойчивые конкурентные преимущества за счет технико-экономических параметров создаваемой продукции и технологий по сравнению с известными аналогами. В равной степени поддерживаются проекты и от негосударственных предприятий, физических лиц при условии качественной подготовки проектов, наличии гарантий и соответствующих условиях их исполнения. Проекты должны иметь экономическую и инновационную эффективность.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 мая 2010 г. № 252 «О внесении дополнений и изменений в некоторые указы Президента Республики Беларусь», Белинфонду придана функция венчурной организации, а также впервые введено определение венчурного проекта.

**Венчурная организация** — коммерческая организация, создаваемая для осуществления инвестиционной деятельности в сфере создания и реализации инноваций, а также финансирования венчурных проектов.

### СПРАВОЧНО

Финансирование венчурной организацией венчурных проектов осуществляется путем предоставления целевых займов для выполнения венчурных проектов, иными способами в соответствии с законодательством.



## ORGANIZATION OF VENTURE FINANCING OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

The goal of venture projects in the sphere of high technologies is to release market production or to render services in a certain sphere. The use of venture projects should have stable competitive advantages due to technical and economic properties of the created products and technologies compared to the known analogues. Equally are supported projects from private enterprises, physical persons on the condition of qualified preparation of projects, presence of guarantees and corresponding conditions of their execution. Projects should have economic and innovative efficiency.

According to the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 252 dated 17.05.2010 "On Introduction of Amendments into Certain Decrees of the President of the Republic of Belarus" Belinfund obtained function of a venture organization, also for the first time the definition of a venture project was introduced.

**Venture organization** is a commercial organization that is created with the scope of carrying on innovative activity in the sphere of creation and realization of innovations, as well as financing venture projects.

### NOTE

Venture organization finances venture projects by means of granting targeted special-purpose loans for implementation of venture projects and by other means corresponding to the law.

**Venture project** is a complex of works on creation and realization of innovations, organization and (or) production development of highly technological products (works, services), including creation of innovative organization.

### NOTE

Innovative organization is understood as an organization that creates and realizes innovations or plans to produce such goods (works, services) with participation of venture organizations, organized also in the form of an economic society, the founder (participant) of which is a venture company.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



For carrying on venture activity of Belinfund, including financing of venture projects, foundation of venture organizations, also international, Decree No. 503 provides for allocation republican budget funds to it, defined annually by the established procedure for scientific, scientific technological and innovative activity.

The system of venture investment is characterized by some peculiarities, which are conditioned by:

- venture project financing from the funds of republican budget;
- long (up to five years) term of funds usage until the moment of their refunding;
- use of scheme of budget funds allocation by Belinfund to innovative organizations for realization of indicated projects without guarantees and insurance;
- granting to organizations — project executors deferment of refunding as well as deferment of interest payment for the use of funds;
- realization of the mechanism of indisputable recovery in the republican budget failed commitments of refunding of allocated funds and interest payment by organizations — project executors.

In conformity with *“Methodic recommendations on organization and implementation of innovative projects, works on organization and adoption of production, venture projects on a repayable basis financed at the expense of innovation funds through Belarusian Innovative Foundation”* projects, works on organization and adoption of production, venture projects should meet the following requirements:

- be oriented at solving the most essential problems of socio-economic and innovative development of the republic and correspond to the first-priority directions of scientific technological activities, defined by the established by the law procedure.
- be included in the State program of innovative development of the Republic of Belarus (an exception can be venture projects);
- should not duplicate works, financed from the republican budget within the framework of state, sectoral, intergovernmental and other programs and projects executed in the republic;

**Венчурный проект** — комплекс работ по созданию и реализации инноваций, организации и (или) развитию производства высокотехнологичных товаров (работ, услуг), в том числе путем создания инновационной организации.

#### СПРАВОЧНО

Под инновационной организацией понимается организация, создающая и реализующая инновации, производящая высокотехнологичные товары (работы, услуги) либо планирующая производить такие товары (работы, услуги) с привлечением средств венчурных организаций, в том числе созданная (создаваемая) в форме хозяйственного товарищества или общества, учредителем (участником) которого является венчурная организация.

Для осуществления Белинфондом венчурной деятельности, в том числе финансирования венчурных проектов, создания венчурных организаций, в том числе международных, указом № 503 запланировано выделение ему средств республиканского бюджета, предусматриваемых в установленном порядке ежегодно на научную, научно-техническую и инновационную деятельность.

Система венчурного инвестирования характеризуется особенностями, которые обусловлены:

- порядком финансирования венчурных проектов за счет средств республиканского бюджета;
- длительным (до пяти лет) сроком пользования денежными средствами до наступления момента их возврата;
- применением схемы выделения Белинфондом инновационным организациям бюджетных средств для реализации указанных проектов без залога и страхования;
- предоставлением организациям — исполнителям проектов отсрочки по возврату средств, а также уплате процентов за пользование ими;
- реализацией механизма бесспорного взыскания в республиканский бюджет неисполненных обязательств по возврату выделенных средств и уплате процентов организациями — исполнителями проектов.

В соответствии с *«Методическими рекомендациями по организации и выполнению инновационных проектов, работ по организации и освоению производства,*



венчурных проектов на возвратной основе, финансируемых за счет средств инновационных фондов через Белорусский инновационный фонд» проекты, работы по организации и освоению производства, венчурные проекты должны отвечать следующим требованиям:

- направляться на решение важнейших проблем социально-экономического и инновационного развития республики и соответствовать утвержденным в установленном законодательством порядке приоритетным направлениям научно-технической деятельности;
- включаться в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь (исключения могут составлять венчурные проекты);
- не дублировать работы, финансируемые из республиканского бюджета в рамках государственных, отраслевых, межгосударственных и других выполняемых в республике программ и проектов;
- научно-техническая продукция, создаваемая при выполнении проекта, а при финансировании венчурного проекта — высокотехнологичная продукция, должна базироваться на новейших научных достижениях, быть конкурентоспособной;
- период от начала выполнения проекта, работ по организации и освоению производства, венчурного проекта, финансируемых на возвратной основе, до полного достижения поставленных целей, включая этапы выпуска продукции и возврата средств, как правило, не должен превышать 5 лет; при этом срок выполнения самих работ не должен превышать 2 лет;
- этапы выполнения не должны выходить за рамки календарного года;
- использовать собственные средства и средства других источников финансирования в размере 50 %.

Кроме того, венчурные проекты должны отвечать дополнительным требованиям:

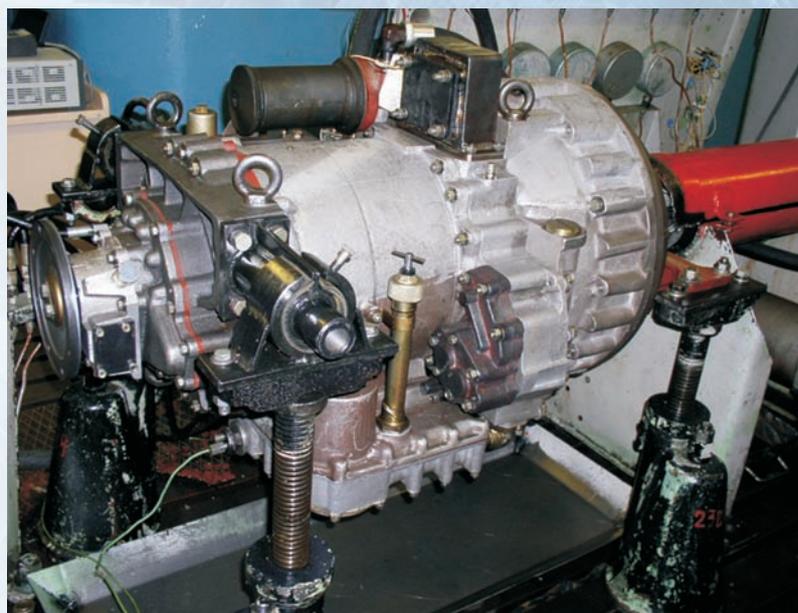
- высокотехнологичная продукция, произведенная в рамках венчурного проекта, должна быть востребована на внутреннем и (или) внешнем рынках;
- обладать защищенными правами интеллектуальной собственности (высокотехнологичной продукции, производства);

- scientific and technological products created during the implementation of a project, or in case of financing of a venture projects — highly technological products should be based on scientific achievements, be competitive;

- period from the start of carrying out of the project, works on organization and adoption of production, venture project, financed on a repayable basis until full achievement of the goals set, including phases of release of production and refunding, should not exceed 5 years and the implementation period of works should not exceed 2 years;
- execution phases should not exceed the limits of a calendar year;
- use own funds and funds from other financial sources in the amount of 50 %.

Besides, venture projects should meet the following additional requirements:

- highly technological production produced within the framework of a venture project should be in demand on domestic and (or) external markets;
- secured intellectual property rights (highly technological products, production);





БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



- possibility of introduction (commercialization) and beginning of production and sales (rendering services) in a relatively short period, which should not exceed 3 years from the beginning of financing;
- possibility of dividing of venture product financing in stages and defining of intervals during which decisions about future financing will be taken;
- possibility of secession from a venture project on any stage on condition of full refunding to the budget of allocated funds for its financing and interest payment for usage;
- profitability of a venture project on any stage on condition of full refunding should be over 40 % during the period of its realization (for some projects this index can be reduced by the decision of expert board);
- investment amount of a venture project should not exceed 5 billion Belarusian rubles (investment amount can grow over the years considering growing inflation rate);
- organizational and industrial possibilities, teams of qualified specialists for implementation of venture projects.

At the present moment the law provides for financing of venture projects by means of:

1. granting to subjects of innovative activities of special-purpose loans for implementation of venture projects;
2. equity holding in venture organizations;
3. share purchase (shares of statutory funds) by subjects of innovative activity, founded as economic societies.

Financing of venture projects by Belinfund according to the established procedure was started in 2013. The first venture projects financed by Belinfund were the following projects:

1. "Organization and adoption of production of automatic photomask control installation EM-6729 (ЭМ-6729)" by the "КВТЕМ-ОМО" UE («КВТЭМ-ОМО»). According to this project is planned organization of production of an installation, technical properties of which are at the same level of its best foreign analogue "TeraScan HR" produced by the company "LDF-Tencor Corporayon", USA, but with the expected cost of 3.0 million USA dollars (with the profitability of production 40 %) five times cheaper than the analogous installation of the company mentioned above. The main consumer markets are Belarus and Russia.

- возможность внедрения (коммерциализации) и начала производства и продаж (предоставления услуг) в относительно короткие сроки — не позднее 3 лет с начала финансирования;
- возможность разбить финансирование венчурного проекта на этапы с определением интервалов, в которых принимаются решения о последующем финансировании;
- возможность выхода из венчурного проекта на любом этапе при условии возврата в полном объеме в бюджет выделенных средств на его финансирование и уплаты процентов за их пользование;
- рентабельность венчурного проекта должна составлять не ниже 40 % в период его реализации (по отдельным проектам этот показатель может быть снижен по решению экспертного совета);
- объем инвестиций на венчурный проект не должен превышать 5 млрд руб. (размер инвестиций может повышаться по годам с учетом роста инфляции);
- наличие организационных и производственных возможностей, команды квалифицированных специалистов для реализации венчурных проектов.

В настоящее время законодательством предусмотрено финансирование венчурных проектов путем:

1. предоставления субъектам инновационной деятельности целевых займов на реализацию венчурных проектов;
2. участия в уставном капитале венчурных организаций,
3. покупки акций (долей в уставных фондах) субъектов инновационной деятельности, созданных в форме хозяйственных обществ.

Финансирование венчурных проектов Белинфондом в установленном порядке начато в 2013 г. Первыми венчурными проектами, финансируемыми Белинфондом, стали следующие проекты.





1. «Организация и освоение производства установки автоматического контроля фотомаскиров ЭМ-6729» УП «КБТЭМ-ОМО». По данному проекту планируется организовать производство установки, технические характеристики которой находятся на уровне лучшего зарубежного аналога TeraScan HR фирмы ЛДФ-Tensor Corporation, США, но по планируемой стоимости 3,0 млн долл. США (при рентабельности производства 40 %) в 5 раз дешевле аналогичной установки вышеуказанной фирмы. Основные рынки потребления — Россия и Беларусь.

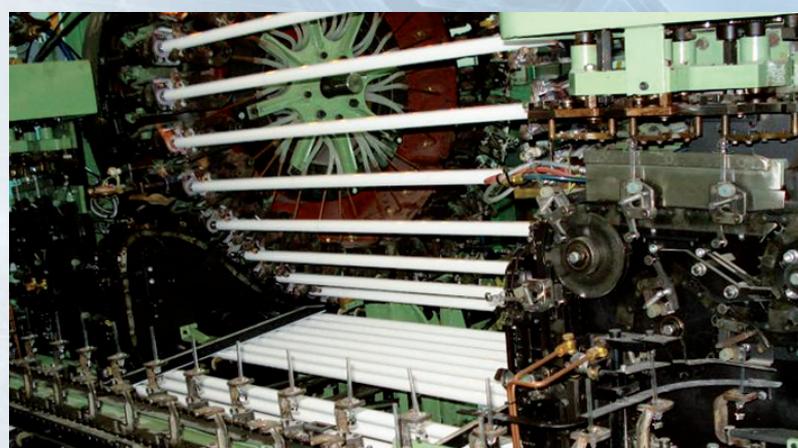
2. «Создание производства энергоэкономичных люминесцентных ламп Т8 мощностью 18 и 36 Ватт» ОАО «Брестский электроламповый завод». По данному проекту будет создано производство ламп с улучшенными эксплуатационными возможностями, увеличенным сроком службы и стабильным световым потоком.

При реализации предоставленного проекта можно наиболее эффективно решить задачу энергосбережения в освещении в первую очередь в общественном секторе (школах, учебных и проектных институтах, больницах и промышленном секторе), где предъявляются более жесткие требования к освещению. Он намечает выполнение следующих задач:

- организацию нового производства и выпуск новой усовершенствованной продукции;
- перспективное развитие предприятия и техническое перевооружение предприятия для выпуска энергосберегающей продукции;
- завоевание и сохранение за собой большей части регионального рынка потребителей, выпуск импортозамещающей продукции;
- расширение географии поставок продукции в Республику Беларусь, Литву, Латвию, Украину, Россию, Молдову, Германию;
- создание рабочих мест с высоким уровнем механизации и автоматизации, развитие технического потенциала и привлечение молодых специалистов.

Проекты ориентированы на страны Евросоюза и СНГ. Государственный заказчик — Министерство промышленности.

2. "Creation of production of power-consuming fluorescent lamps T8 with the power equal to 18 and 36 Watt" by the "Brest Electric Lamp Plant" OJSC. According to this project will be founded production of lamps with improved operational capabilities, longer service life and stable light flux.



Upon realization of the presented project it becomes possible to solve the task of energy saving first of all in the social sector (schools, educational and design institutes, hospitals and industrial sphere), where the requirements for illumination are stricter. This project outlines carrying out of the following tasks:

- organization of new production and release of new improved products;
- long-term development of the enterprise and technical re-equipment of the enterprise for producing power saving goods;
- conquering and saving the major part of the regional consumer market, production of import-substituting goods;
- widening of the export map to the Republic of Belarus, Lithuania, Latvia, Ukraine, Russia, Moldova, Germany;
- creation of working places with a high level of mechanization and automation, development of technical potential and attraction of young specialists.

Products are oriented to the EU and CIS countries. State customer — Ministry of Industry.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## “VENTURE COMPANY “CENTRE OF INNOVATION TECHNOLOGIES OF EURASIAN ECONOMIC COMMUNITY” LLC

“Venture company “Centre of innovation technologies of Eurasian economic community” LLC (“CIT EurAsEC” LLC) was founded in fulfillment of the order of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 34/556-1043 dated 04.10.2011 in partnership with Russian venture company (“Infrastructural investments RVC” OJSC), National agency for technological development of Kazakhstan (JSC “NATD”) and Belinfund with the scope of financing of innovative projects the countries members of the union are interested in.

In 2012 Authorized capital of the “CIT EurAsEC” LLC was formed in the amount of 90 million Russian rubles at the expense of statutory contributions of the both parties in the amount of 30 million Russian rubles. The society was registered in Moscow (02.04.2012), the Statute of the organization and the principal statutory documents for the full-fledged activity were elaborated and approved.

The principal mission of CIT is selection and promotion of innovative projects that have economic, social value and integration effect.

### FIRST-PRIORITY INVESTMENT DIRECTIONS OF “CIT EURASEC” LLC ARE:

biotechnologies, medical technologies and medical equipment  
industry of nanosystems and materials  
information and telecommunication systems  
reasonable nature management  
transport, aviation and space systems  
energetic and energy saving

## ООО «ВЕНЧУРНАЯ КОМПАНИЯ «ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА»

ООО «Венчурная компания “Центр инновационных технологий Евразийского Экономического сообщества”» (ООО «ЦИТ ЕврАзЭС») создана во исполнение поручения Совета Министров Республики Беларусь от 04.10.2011 г. № 34/556-1043 с участием Российской венчурной компании (ООО «Инфраструктурные инвестиции РВК»), Национального агентства технологического развития Казахстана (АО «НАТР») и Белинфонда в целях обеспечения финансирования инновационных проектов, в реализации которых заинтересованы страны — участники союза.

В 2012 г. сформирован Уставный капитал ООО «ЦИТ ЕврАзЭС» в размере 90 млн руб. за счет учредительных взносов каждой из сторон в размере 30 млн руб. Общество зарегистрировано в г. Москве (02.04.2012 г.), разработан и утвержден Устав организации и основные уставные документы для его полноценной деятельности.

Основная миссия ЦИТ — отбор и продвижение инновационных проектов, обладающих экономической, социальной значимостью и интеграционным эффектом.

### ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ООО «ЦИТ ЕВРАЗЭС»:

биотехнологии, медицинские технологии  
и медицинское оборудование  
индустрия наносистем и материалов  
информационно-телекоммуникационные системы  
рациональное природопользование  
транспортные, авиационные и космические системы  
энергетика и энергосбережение



Партнеры ООО «ЦИТ ЕврАзЭС»:

Центр высоких технологий ЕврАзЭС  
Инновационный центр «Сколково»  
РОССОТРУДНИЧЕСТВО и Национальные контактные центры  
межгосударственной инновационной системы  
Евразийский банк развития  
Российская академия наук  
Национальные институты развития стран ЕврАзЭС  
ОАО «Венчурная компания “Якутия”»



Partners of "CIT EurAsEC" LLC are:

EurAsEC High-Tech Centre  
Innovation centre "Skolkovo"  
ROSSOTRUDNICHESTVO and National contact centers  
of international innovation system  
Eurasian Development Bank  
Russian Academy of Sciences  
National institutes of development of the EurAsEC states  
Venture company "Yakutiya" JSC



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## PARTICIPATION OF BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION IN CREATION AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Offices of Belinfund have the same goals and tasks of Belinfund in general and act on the grounds of the Regulation on the representative office, approved by order of the Belinfund.

Belinfund's representative offices in regions:

1. "Technological Park Mogilev" CJSC, Mogilev;
2. "Grodno Centre for Scientific, Technical and Business Information" RUE, Grodno;
3. "Vitebsk Business Centre" DLC, Vitebsk;
4. "Centre for Scientific, Technical and Business Information" RUE, Gomel;
5. "Centre of Inculcation of Scientific and Technical Research" BRMUE.

Belinfund acts as the founder of 4 technoparks:

- "Minsk City Technopark" LLC;
- "Brest Scientific and Technological Park" CJSC;
- "Technopark Polesie" LLC;
- Scientific and Technological Park "Apsel" LLC.



## УЧАСТИЕ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА В СОЗДАНИИ И РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Представительства Белинфонда имеют те же цели и задачи, что и Белинфонд в целом, и действуют на основании Положения о представительстве, утвержденного приказом Белинфонда.



Представительства Белинфонда в регионах:

1. ЗАО «Технологический парк Могилёв», г. Могилёв;
2. РУП «Гродненский центр научно-технической и деловой информации», г. Гродно;
3. ОДО «Витебский бизнес-центр», г. Витебск;
4. РУП «Центр научно-технической и деловой информации», г. Гомель;
5. БОКУП «Центр внедрения научно-технических разработок», г. Брест.

Белинфонд выступает учредителем 4 технопарков:

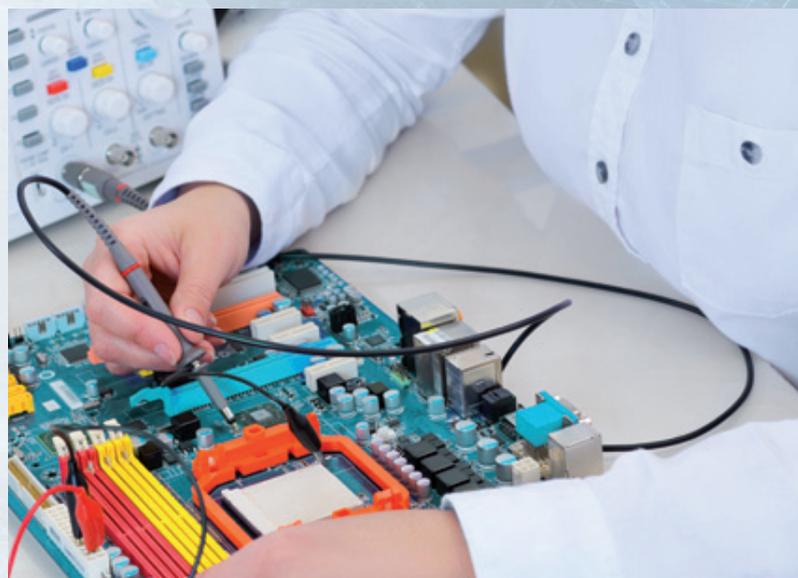
- ООО «Минский городской технопарк»;
- ЗАО «Брестский научно-технологический парк»;
- ООО «Технопарк "Полесье"»;
- Научно-технологический парк «ООО "Апсель"».



## ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА АКАДЕМИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

По решению Совета Академии управления при Президенте Республики Беларусь на базе Белинфонда создана Инновационная площадка кафедры государственного строительства факультета подготовки Института государственной службы Академии управления, выполняющей отдельные функции филиала кафедры, в связи с чем 09.10.2013 г. было утверждено Положение об инновационной площадке указанной кафедры Академии управления.

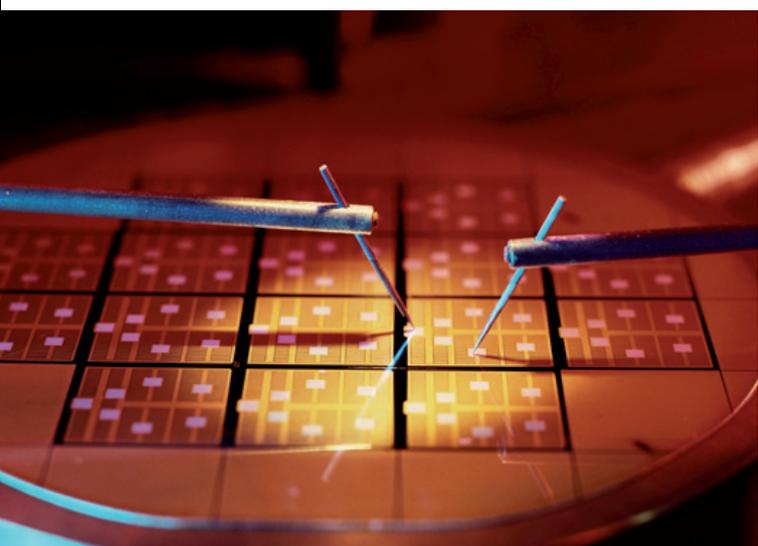
Филиал кафедры является одной из форм взаимодействия Академии управления с Белинфондом, направленной на усиление ориентированности на практическую деятельность при подготовке кадров, эффективного использования опыта ведущих специалистов Белинфонда, его организационных и материально-технических возможностей в организации образовательного процесса в Академии управления, улучшения качества подготовки обучающихся.



## INNOVATION SPACE OF THE ACADEMY OF PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE AEGIS OF THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS

According to the decision of the Council of the Academy of Public Administration under the Aegis of the President of the Republic of Belarus on Belinfund base was created an Innovation base of the preparatory faculty of the Institute of Civil Service of the Academy of Public Administration, which fulfils some functions of a Department branch, in connection with this 09.10.2013 were approved Regulations regarding Innovation Space of the indicated department of the Academy of Public Administration.

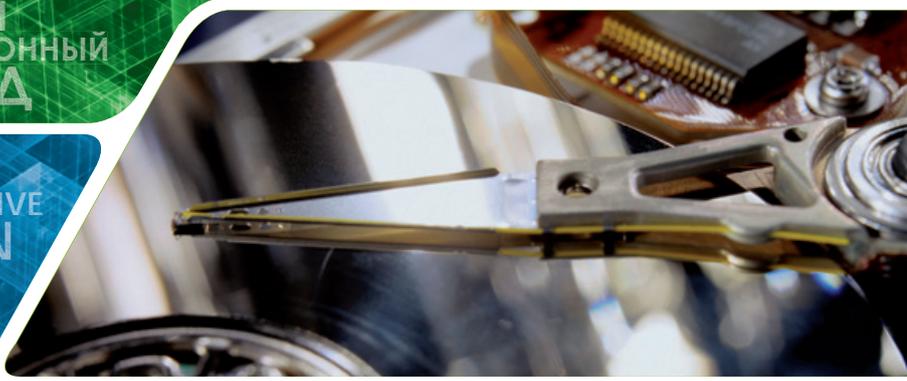
Department branch is one of the forms of interaction of the Academy of Public Administration with Belinfund, oriented to the strengthening of practical direction of activity in the process of personnel preparation, effective use of the experience of the lead specialists of Belinfund, its organizational, financial and technical capabilities in the organization of educational process in the Academy of Public Administration, improving of preparation quality of students.





БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## INTERNATIONAL COLLABORATION

Belinfund collaborates with legal persons and individuals, international and foreign organizations and foundations that conduct their activity in the sphere of innovation development.

In order to attract private capital a three-way collaboration agreement between Belinfund and Public Office "Administration of China-Belarus Industrial Park" and joint Chinese-



Belarusian CJSC "Company for Development of the Industrial Park". Within the framework of this agreement the creation of a joint venture foundation is planned.

Belinfund collaborates with foreign venture foundations. Nowadays the agreements on mutual selection and financing of projects are being elaborated.

Collaboration agreements with JSC "National Innovation Fund" (Republic of Kazakhstan), "Bright Capital Management" and "Infrastructure Investments RVC" (Russian Federation) have been signed.

27.09.2013 Belinfund concluded a framework Collaboration Agreement with "Joint Stock Investment fund of Risk Investments "Parasat" JSC:

- for joint elaboration and carrying out of scientific and technical projects, for attraction of investments to the innovative sphere, research of prospective innovative projects;
- creation of the Belarusian-Kazakh fund for joint financing of innovative projects.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Белинфонд сотрудничает с юридическими и физическими лицами, международными и иностранными организациями и фондами, осуществляющими свою деятельность в сфере развития инновационной деятельности.

В целях привлечения частного капитала подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве Белинфонда с ГУ «Администрация Китайско-Белорусского индустриального парка» и Китайско-Белорусского совместного ЗАО «Компания по развитию индустриального парка». В рамках данного соглашения планируется создание совместного венчурного фонда.

Белинфонд ведет сотрудничество с иностранными венчурными фондами. Сегодня нарабатывается база соглашений о взаимном подборе и финансировании проектов. Уже заключены соглашения о сотрудничестве с АО «Национальный инновационный фонд» (Республика Казахстан), «Брайт Капитал Менеджмент» и «Инфраструктурные инвестиции РВК» (Российская Федерация).

27.09.2013 г. Белинфонд заключил рамочное Соглашение о сотрудничестве с АО «Акционерный инвестиционный фонд рискованного инвестирования "Парасат"»:

- для совместной разработки и реализации научно-технических проектов, для привлечения инвестиций в инновационную сферу, поиска перспективных инновационных проектов;
- создания Белорусско-Казахстанского фонда для совместного финансирования инновационных проектов.

Соглашение о сотрудничестве между Virtual CEO (Латвийская Республика) и Белинфондом было подписано 12.09.2013 г.:

- для эффективного исполнения уставных задач и повышения результатов деятельности каждой из сторон, в частности по вопросам привлечения инвестиций,



подготовки и реализации инвестиционных, инновационных и венчурных проектов;

- совместной аналитической и маркетинговой деятельности, подготовки, проведению и участию сторон в научно-практических мероприятиях (конференции, семинары и т. д.);
- взаимобмена коммерческой, технической и иной информацией, если это не противоречит законодательству и обязательствам сторон по отношению к третьим лицам;
- оказания методической, научно-технической и организаторской помощи.

В течение последних лет между Белинфондом и рядом стран ЕС ведется плодотворная работа по научно-техническому сотрудничеству.

Белинфонд ежегодно принимает участие и выступает организатором участия белорусской делегации в мероприятиях международного симпозиума INNOVATION (Чешская Республика) и Baltic Dynamics (Балтийский регион).

В 2007 г. подписано Соглашение о сотрудничестве между Ассоциацией инновационного предпринимательства Чешской Республики (АИП ЧР) и Белинфондом, а в 2008 г. заключен трехсторонний договор о сотрудничестве между АИП ЧР, БГУ и Белинфондом.

В 2009 г. в соответствии с Протоколом 1-го заседания Белорусско-Чешской смешанной комиссии по экономическому, промышленному и научно-техническому сотрудничеству от 29.04.2009 г. был создан Белорусско-Чешский инновационный центр.

В декабре 2011 г. в соответствии с поручением Премьер-министра Республики Беларусь, а также на основе договора о сотрудничестве между Белорусским инновационным фондом и Научным парком Каунасского технологического университета создан Белорусско-Литовский инновационный центр.

В дальнейшем планируется расширение сотрудничества в рамках договора в направлении реализации отдельных соглашений между белорусскими и чешскими организациями по технологическим проектам, а также в сфере подготовки кадров для инновационной деятельности.

Collaboration agreement between "Virtual CEO" (Republic of Latvia) and Belinfund was signed 12.09.2013:

- for effective execution of the statutory tasks and improvement of activity results of each of the parties, in particular in the matter of investment attraction, preparation and realization of investment, innovative and venture projects;
- joint analytical and marketing activity, preparation, carrying out and participation of the parties in practical scientific events (conferences, seminars, etc.);
- interchange of commercial, technical and other kinds of information, if it doesn't violate the law and commitments of the parties towards third parties;
- methodical, scientific, technical and organizational assistance.

In the last years Belinfund and a range of EU countries have successfully worked on scientific and technical collaboration.

Every year Belinfund participates and acts as the organizer of participation of the Belarusian delegation in events of the international symposium "INNOVATION" (Czech Republic) and "Baltic Dynamics" (Baltic region).

In 2007, Collaboration agreement between Association of Innovative Entrepreneurship of Czech Republic (AIE CR) and Belinfund was signed, and in 2008 was concluded a three-way collaboration agreement between AIE CR, BSU (Belarusian State University) and Belinfund.

In 2009, according to the Protocol of the 1st meeting of the Belarusian-Czech mixed commission for economic, industrial, scientific and technical collaboration dated 29.04.2009 Belarusian-Czech innovation centre was founded.

In December, 2011 in conformity with the assignment of the Prime Minister of the Republic of Belarus, as well as according to the collaboration agreement between Belarusian Innovative Foundation and Science Park of the Kaunas Technological University was founded Belarusian-Lithuanian Innovation Centre.

In the future further extension of collaboration is planned within the framework of the agreement in the direction of realization of single agreements between Belarusian and Czech organizations for technological projects as well as in the sphere of personnel education for the innovation activity.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## SUPPORT FOR SMALL & MEDIUM ENTERPRISES FROM BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

Belinfund directs its efforts to the development of state and private partnership in the realization of innovative projects, also with participation of small and medium business — financing of projects of small and medium business is on the level of governmental structures, financing of projects on organization and adoption of production favors creation of new innovative enterprises and engineering structures.

### NOTE

In 2013, 22 contracts for execution of works on organization and adoption | of production were financed for the sum of 51.1 billion Belarusian rubles, out of which 7 contracts were financed by subjects of small and medium innovative entrepreneurship for the sum of 4.4 billion Belarusian rubles. These works are implemented by the following enterprises: "Inculcation enterprise Alternativa" LLC (Brest, Brest Regional executive committee), "Orsha-KEMBel" LLC (Orsha, Vitebsk Regional executive committee), "Trepel-M" DLC (Hotimsk, National Academy of Sciences of Belarus), "Integral-KART" Private Enterprise (Minsk, Ministry of Industry), "Sakrament IT" Private Unitary Enterprise (Minsk, Ministry of Education), "Scientific and Technological Park BNTU "Politechnik" RIUE (Minsk, Ministry of Education).

In 2014 14 contracts are being fulfilled — works on organization and adoption of production (planned financing volume for the current year — 28.9 billion Belarusian rubles), 5 contracts from which are being executed by subjects of small and medium innovative entrepreneurship for the amount of 1,46 billion of Belarusian rubles.

## ПОДДЕРЖКА БЕЛОРУССКИМ ИННОВАЦИОННЫМ ФОНДОМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Белинфонд направляет усилия на развитие государственно-частного партнерства в реализации инновационных проектов, в том числе с участием малого и среднего бизнеса — финансирование проектов малого и среднего бизнеса идет наравне с государственными структурами, финансирование проектов по организации и освоению производства способствует созданию новых инновационных предприятий и инжиниринговых структур.

### СПРАВОЧНО

В 2013 г. было всего профинансировано 22 договора на выполнение работ по организации и освоению производства на сумму 51,1 млрд руб., из них 7 договоров — субъектами малого и среднего инновационного предпринимательства на сумму 4,4 млрд руб. Данные работы выполняются следующими предприятиями: ООО «Внедренческое предприятие Альтернатива» (г. Брест, Брестский облисполком), ООО «Орша-КЕМБел», (г. Орша, Витебский облисполком), ОДО «Трепел-М» (г. п. Хотимск, НАН Беларуси), ЧП «Интеграл-КАРТ» (г. Минск, Министерство промышленности), ЧУП «Сакрамент ИТ» (г. Минск, Министерство образования), УП «Полимаг» (г. Минск, Министерство образования), РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»» (г. Минск, Министерство образования).

В 2014 г. реализуются 14 договоров — работы по организации и освоению производства (планируемый объем финансирования на текущий год — 28,9 млрд руб.), из них 5 договоров выполняются субъектами малого и среднего инновационного предпринимательства на сумму 1,46 млрд руб.





## ВАУЧЕРЫ И ГРАНТЫ

Белинфонд в соответствии с законодательством осуществляет оказание государственной финансовой поддержки при реализации инновационных проектов в виде предоставления инновационных ваучеров и грантов за счет направляемых на эти цели Белинфонду средств инновационных фондов.

Инновационные ваучеры и гранты предоставляются на безвозвратной основе при реализации инновационных проектов после прохождения в установленном законодательством порядке конкурсного отбора, а для инновационных проектов, предусматривающих реализацию конструкторско-технологического этапа, — и государственной научно-технической экспертизы на срок до одного года:

- *инновационный ваучер* — при реализации подготовительного или конструкторско-технологического этапа (при условии заключения договора с научно-технологическим парком или инкубатором малого предпринимательства о содействии в реализации данного инновационного проекта);
- *грант* — при реализации конструкторско-технологического этапа (при условии их долевого участия в размере не менее 10 % от общего объема средств, необходимых для финансирования инновационного проекта).

Основанием для предоставления инновационных ваучеров и грантов являются приказы ГКНТ. Размер государственной финансовой поддержки, оказываемой на безвозвратной основе, устанавливается в белорусских рублях в сумме, эквивалентной не более:

- 25 тыс. долл. США — на подготовительном этапе;
- 100 тыс. долл. США — на конструкторско-технологическом этапе.

Белинфонд в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25.03.2008 г. № 174 «О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда» предоставляет инновационный ваучер на

## VOUCHERS AND GRANTS

According to the law Belinfund realizes state financial support for implementation of innovative projects granting innovation vouchers and grants at the expense of the innovation funds allocated for these goals to Belinfund.

Innovation vouchers and grants are given on a non-refundable basis for implementation of innovative projects after passing a contest selection held according to the established procedure, and for innovative projects that provide for realization of technological design phase and state scientific technological expertise for the period up to one year:

- *innovation voucher* — if preparation or technological design phase is realized (on condition of conclusion of a contract with a scientific technological park or incubator of small entrepreneurship for assistance in realization of this innovative project);
- *grant* — if technological design phase is realized (on condition that their share interest is more than 10 % of total fund volume necessary for the financing of an innovative project).

Basis for granting innovation vouchers or grants are orders of the SCST. The amount of the state financial support got





БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



on a non-refundable basis is defined in Belarusian rubles in the amount equal to not more than:

- 25 thousand USA dollars — during the preparation phase;
- 100 thousand USA dollars — during technological design phase.

According to the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 174 dated 25.03.2008 "On Perfection of Activity of the Belarusian Innovative Foundation of Belarus" Belinfund grants an innovative voucher on a refundable basis if the production phase is realized.

This voucher confirms the foundation's commitment to pay to third parties all the goods (works, services) necessary for the realization of an innovative project and is not a bond paper and shouldn't be submitted to other parties.

The procedure of usage of innovative foundation funds is determined by the Council of Ministers of the Republic of Belarus. The form of an innovative voucher is approved by the SCST.

With the aim of implementation of the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 229 dated 20.05.2013 "On some measures for stimulation of realization of innovative projects":

- were elaborated methodological recommendations on innovative projects, financed by the Belarusian innovative foundation by means of granting innovative vouchers and grants;
- information about receiving applications was posted on web-sites of SCST, Ministry of Economy and Belinfund as well as in mass-media.
- applications are being received.



возвратной основе при реализации производственного этапа.

Данный ваучер подтверждает обязательство фонда по оплате третьим лицам необходимых для реализации инновационного проекта товаров (работ, услуг), не является ценной бумагой и не подлежит передаче иным лицам.

Порядок использования средств инновационного ваучера определяется Советом Министров Республики Беларусь. Форма инновационного ваучера утверждается ГКНТ.

С целью реализации Указа Президента Республики Беларусь от 20.05.2013 г. № 229 «О некоторых мерах по стимулированию реализации инновационных проектов»:

- разработаны методические рекомендации по инновационным проектам, финансируемым Белорусским инновационным фондом путем предоставления инновационных ваучеров и грантов;
- размещена информация о приеме заявок на сайтах ГКНТ, Министерстве экономики и Белифонда, а также в СМИ;
- ведется прием заявок.





## СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ 7-Й РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЕС

Белинфонд является членом консорциума по грантовому соглашению с Европейской комиссией на выполнение проекта «Наука и инновации в энергетике: развитие сотрудничества со странами — соседями ЕС по преодолению разрыва между исследованиями и инновациями в энергетической сфере» в 7-й Рамочной программе научных исследований и технологического развития ЕС.

В 2014 г. Белинфонд совместно с Национальным информационным офисом программ ЕС по науке и инновациям в Беларуси проводят конкурс инновационных ваучеров для малых и средних предприятий в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии.

Партнерами конкурса выступают Энергетическое агентство «Северный Рейн-Вестфалия» (Германия), Центр социальных инноваций (Австрия) и Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы.

Конкурс призван инициировать разработку инновационных проектов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии путем предоставления прямой финансовой поддержки на ранней стадии разработки проекта. Малые и средние предприятия, в том числе стартапы и спин-офф-компании получают возможность заказать научно-исследовательские услуги, необходимые для реализации проектов непосредственно у поставщиков этих услуг, научных организаций. Это позволит установить или укрепить сотрудничество с научно-исследовательскими организациями.

Международное независимое жюри, состоящее из экспертов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, отберет шесть лучших проектов, которые будут награждены инновационным ваучером в размере 4000 евро каждый на 19-й Международной специализированной выставке «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро. 2014» в октябре 2014 г.

## COLLABORATION IN THE LIMITS OF THE 7TH FRAMEWORK PROGRAM OF SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF EU

Belinfund is a member of the consortium for grant agreement with the European commission for implementation of the project “Science and innovations in energetics: development of collaboration with EU neighboring countries for overcoming the gap in research and technologies in energetic sphere” in the 7th Framework program of scientific research and technological development of the EU.

In 2014, Belinfund together with the National information office for UE scientific and innovative programs in Belarus conduct a contest of innovative vouchers for small and medium enterprises in the sphere of energetic efficiency and renewable energetic resources.

The partners of the contest are Energy agency “North Rhine-Westphalia” (Germany), Centre of social innovations (Austria) and Belarusian institute of system analysis and information support of the scientific and technical sphere.

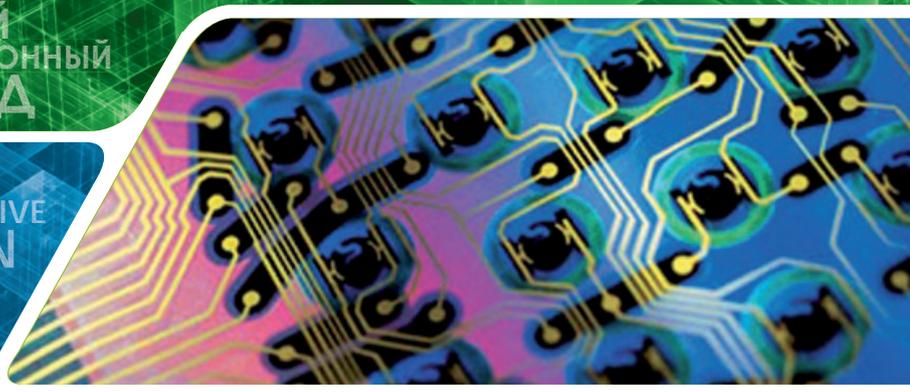
The contest is meant to initiate elaboration of innovative projects in the sphere of energetic efficiency and renewable energetic resources by means of direct financial support on the early stage of elaboration of the project. Small and medium enterprises, including start-ups and spin-off companies, get an opportunity to order scientific research services necessary for realization of projects directly from service suppliers, scientific organizations. This will help to establish or strengthen collaboration with scientific research organizations.

International independent jury, which consists of experts in the sphere of energetic efficiency and renewable energetic resources, will select six best projects that will get an innovation voucher for the sum of 4000 euro at the 19th International Specialized Exhibition “Energetics. Ecology. Energy saving. Electro. 2014” in October, 2014.



БЕЛОРУССКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ФОНД

BELARUSIAN  
INNOVATIVE  
FOUNDATION



## INNOVATION CENTRES

Belinfund acts as a co-founder of two international innovation centers: Belarusian-Czech Innovation Centre and Belarusian-Lithuanian Innovation Centre.

Belarusian-Czech Innovation Centre conducts its activity since December, 2009. The organizers of the centre are Belinfund and Association of Innovative Entrepreneurship of Czech Republic.

Belarusian-Lithuanian Innovation centre was formed in December, 2011. The partner of Belinfund is Scientific Park of the Kaunas Technological University (Republic of Lithuania).

### GOALS AND TASKS OF CENTERS' ACTIVITY:

development of mutually profitable collaboration in the sphere of science and technologies

development of innovation activity

joint studies and adoption of highly efficient achievements in the sphere of science and technologies

rendering services to Belarusian and Czech (Lithuanian) enterprises in research of partners for implementation of joint scientific research and experimental design works for promotion of products on the markets of the contracting parties and other countries

## ИННОВАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ

Белинфонд выступает соучредителем двух международных инновационных центров: Белорусско-Чешского инновационного центра и Белорусско-Литовского инновационного центра.

Белорусско-Чешский инновационный центр осуществляет свою деятельность с декабря 2009 г. Организаторами центра выступают Белинфонд и Ассоциация инновационного предпринимательства Чешской Республики.

Белорусско-Литовский инновационный центр образован в декабре 2011 г. Партнером Белинфонда выступает Научный парк Каунасского технологического университета Республики Литва.

### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ ЦЕНТРОВ:

развитие взаимовыгодного сотрудничества в области внедрения новейших технологий

развитие инновационной деятельности

совместное изучение и освоение высокоэффективных достижений в области науки и технологий

оказание услуг белорусским и чешским (литовским) предприятиям и организациям в поиске партнеров для проведения совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по продвижению наукоемкой продукции на рынки договаривающихся сторон и других стран

## РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.01.2010 г. № 98 «Об утверждении Положения о республиканском конкурсе инновационных проектов» (в ред. от 15.12.2011 г. № 1691 и 04.06.2014 г. № 538) Белинфонд осуществляет его организационно-техническое обеспечение.

Республиканский конкурс инновационных проектов проводится для активизации инновационной деятельности, привлечения перспективных инновационных проектов, коммерциализации результатов НИР, а также для инвестиционной поддержки перспективных инновационных проектов.

Благодаря опыту организаторов внесены изменения, которые позволят усовершенствовать процедуру проведения конкурса.

В 2014 г. изменения и дополнения в постановление позволяют усовершенствовать государственную финансовую поддержку инновационного предпринимательства, увеличить количество проектов, в том числе конкурсных молодежных, реализовать лучшие инновационные идеи. Они также предусматривают, что проекты, отобранные для коммерциализации результатов, получают сертификат на получение денежных средств в размере 400 тарифных ставок (это порядка 10 000 долл. США по состоянию на октябрь 2014 г.).

Увеличение денежных вознаграждений победителям и призерам конкурса повысит статус и авторитет конкурса, привлечет перспективные инновационные проекты.

Привлечение на первом этапе конкурса победителей других республиканских конкурсов, проводимых органами государственного управления и БРСМ, позволит создать общегосударственную систему конкурсов, расширить аудиторию и географию участников. С этой целью с БРСМ заключено соглашение о совместной деятельности при проведении конкурса «100 идей для Беларуси».

## REPUBLICAN INNOVATION PROJECT CONTEST

From 2010 Belinfund provides organizational and technical support of the Republican Innovation Project Contest. Organization of the contest is carried out according to the established format and content in conformity with the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 98 dated 26.01.2010 (in edition of the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 1691 dated 15.12.2011).

The goal of organization of the Republican Innovation Project Contest is that of activation of innovative activity in the Republic of Belarus, stimulation of realization of prospective innovative projects, assistance in research of investment support of innovative projects, commercialization of the results of scientific research and designs.

Thanks to the experience of the organizers the changes that will improve the tender procedure.

In 2014, additions in the resolution will help to improve public financial support for innovative entrepreneurship, to increase the number of projects, including competitive youth, to realize the best innovative ideas. They also provide that projects selected for commercialization of the results, receive a certificate to receive funds in the amount of 400 tariff rates (about 10,000 US dollars on October, 2014).

The increase in cash awards to winners of the competition will raise the status and prestige of the competition, attract promising innovative projects.

The attraction of the first stage of the competition the winners of the other national competitions held by the government and the Belarusian Republican Youth Union, will create a national system of competitions, to expand the audience and the participants. The Belarusian Republican Youth Union signed an agreement on joint activities during the competition "100 Ideas for Belarus".

**tibo**



## ЛУЧШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

## BEST INNOVATIVE PROJECTS OF THE BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

### SERIAL PRODUCTION OF DIGITAL X-RAY MAMMOGRAPHS

PRIORITY AREA  
OF SCIENTIFIC AND  
TECHNOLOGICAL ACTIVITIES  
IN THE REPUBLIC  
OF BELARUS

Medical equipment.

#### DESCRIPTION

The production of a modern, competitive medical technology for mass screening. Used the latest technology of digital data processing and low-dose radiation exposure to the patient.

Mammoskan provides:

- extremely low radiation dose to the breast;
- high spatial and contrast resolution;
- a significant reduction in the influence of the scattered radiation on the quality of the x-ray image;
- high resistance to instability, temperature and humidity environment, including transport process and storage.



#### DEVELOPMENT CENTER

“ADANI” UE

220075, Minsk, Selitskogo Str., 7  
Tel. (+375 17) 346-29-01,  
(+375 17) 346-29-03  
Fax (+375 17) 346-29-02  
e-mail: info@adani.by  
<http://adanisystems.com/>



### ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЦИФРОВЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ МАММОГРАФОВ

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, В КОТОРОМ  
РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ

Медицинская техника.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Организовано производство современной конкурентоспособной медицинской техники для целей массового обследования населения. Используются современные технологии цифровой обработки данных и низкодозовой лучевой нагрузки на пациента.

Маммоскан обеспечивает:

- предельно низкую дозовую нагрузку на молочную железу,
- высокое пространственное и контрастное разрешение,
- существенное снижение влияния рассеянного излучения на качество рентгеновского изображения,
- высокую устойчивость к нестабильности, влажности и температуры окружающей среды, в том числе в процессе транспортировки и хранения.

#### ПОТРЕБИТЕЛИ

Маммоскан является стационарной цифровой рентгеновской маммографической системой, предназначенной для получения цифровых рентгенографических изображений молочной железы для целей скрининговой и диагностической маммографии, то есть для ранней диагностики онкологических заболеваний молочной железы. Предназначен для использования в клинической практике для тех же целей, что и стандартный аналоговый (пленочный) рентгеновский маммограф.

#### ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

НПЧУП «АДАНИ»

220075, г. Минск, ул. Селицкого, 7  
Тел. (+375 17) 346-29-01,  
(+375 17) 346-29-03  
Факс (+375 17) 346-29-02  
e-mail: info@adani.by  
<http://adani.by>

## ЛУЧШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

## BEST INNOVATIVE PROJECTS OF THE BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION



### УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО РИСУНКА ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ И РЕИНСПЕКЦИИ ОРИГИНАЛОВ ЭМ-6329 P

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ,  
В КОТОРОМ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ

Промышленные и строительные технологии производства.

#### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Установка ЭМ-6329P предназначена для работы в составе комплекта оборудования для бездефектного изготовления оригиналов фотошаблонов, используемых в производстве современных СБИС.

Реализация проекта позволила организовать производство новой конкурентоспособной продукции и повысить экспортный потенциал предприятия и Республики Беларусь.



### SET-UP AND MANUFACTURE OF EM-6329P MASK INSPECTION SYSTEM INTENDED FOR INCOMING INSPECTION OF PATTERNS AND REINSPECTION OF RETICLES

PRIORITY AREA OF SCIENTIFIC  
AND TECHNOLOGICAL ACTIVITIES  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Industrial and construction technologies.

#### DESCRIPTION

EM-6329P system is designed to operate in the set of equipment for production of defect-free photomasks used in the production of modern VLSIs.

The project implementation allowed to set up the production of new competitive products and increase the export potential of the company as well as the Republic of Belarus.



#### ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

УП «КБТЭМ-ОМО»

220033, г. Минск, Партизанский пр., 2,  
корп. АЛК

Тел./факс: (+375 17) 226-12-05

e-mail: office@kbtem-omo.by

<http://kb-omo.by>



#### DEVELOPMENT CENTER

“КБТЕМ-ОМО”УЕ

220033, Minsk, Partizansky Ave., 2, ALK Bldn.

Phone/fax: (+375 17) 226-12-05

e-mail: office@kbtem-omo.by

[www.kb-omo.by](http://www.kb-omo.by)

ЛУЧШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  
БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

BEST INNOVATIVE PROJECTS  
OF THE BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION



## SET-UP AND MANUFACTURE OF EM-5084B WAFER STEPPER

PRIORITY AREA OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL  
ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Industrial and construction technologies.



### DESCRIPTION

EM-5084B Wafer Stepper is designed to operate in the process of manufacture of modern VLSIs and takes a key position in the process.

Creation of the EM-5084B stepper upgraded model with 0.8  $\mu\text{m}$  resolution allowed to meet the requirements of the electronic industry of Russia and Belarus for the photolithography equipment with a resolution of 0.8 microns, and to launch mass production of VLSIs with design rules up to 0.8 microns.

### DEVELOPMENT CENTER

"KBTEM-OMO" UE

220033, Minsk, Partizansky Ave., 2, ALK Bldn.

Phone/fax: (017) 226-12-05,

e-mail: [office@kbtem-omo.by](mailto:office@kbtem-omo.by)

[www.kb-omo.by](http://www.kb-omo.by)

## УСТАНОВКА СОВМЕЩЕНИЯ И МУЛЬТИПЛИКАЦИИ ЭМ-5084Б

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, В КОТОРОМ  
РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ

Промышленные и строительные технологии производства.

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Установка совмещения и мультипликации ЭМ-5084Б предназначена для работы в технологическом процессе изготовления современных СБИС и является ключевой позицией в этом процессе.

Создание модернизированной модели мультипликатора с разрешением 0,8 мкм ЭМ-5084Б позволило обеспечить потребности электронной промышленности России и Республики Беларусь в фотолитографическом оборудовании с разрешением 0,8 мкм и организовать массовое производство СБИС с проектными нормами до 0,8 мкм.

### ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

УП «КБТЭМ-ОМО»

220033, г. Минск, Партизанский пр., 2, корп. АЛК

Тел./факс: (+375 17) 226-12-05

e-mail: [office@kbtem-omo.by](mailto:office@kbtem-omo.by)

<http://kb-omo.by>



## ЛУЧШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

## BEST INNOVATIVE PROJECTS OF THE BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION

### УСТАНОВКА РЕМОНТА ФОТОШАБЛОНОВ ЭМ-5131

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, В КОТОРОМ  
РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ

Промышленные и строительные технологии производства.

#### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Установка ЭМ-5131 предназначена для работы в составе комплекта оборудования для бездефектного изготовления оригиналов фотошаблонов, используемых в производстве современных СБИС технологического уровня до 90 нм.

Позволяет осуществлять ремонт шаблонов с различными типами маскирующих покрытий: хром, окись хрома, окись железа.

Реализация проекта позволила организовать производство новой конкурентоспособной продукции и повысить экспортный потенциал предприятия и Республики Беларусь.

#### ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

УП «КБТЭМ-ОМО»

220033, г. Минск, Партизанский пр., 2, корп. АЛК

Тел./факс: (+375 17) 226-12-05

e-mail: office@kbtem-omo.by

http://kb-omo.by



### SET-UP AND MANUFACTURE OF EM-5131 MASK REPAIR SYSTEM

PRIORITY AREA OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL  
ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Industrial and construction technologies.

#### DESCRIPTION

EM-5131 system is designed to operate in the set of equipment for production of defect-free photomasks used in the production of modern VLSIs having technology node up to 90 nm.

The project implementation allowed to set up the production of new competitive products and increase the export potential of the company as well as the Republic of Belarus.



#### DEVELOPMENT CENTER

"KBTEM-OMO" UE

220033, Minsk, Partizansky Ave., 2, ALK Bldn.

Phone/fax: (+375 17) 226-12-05

e-mail: office@kbtem-omo.by

www.kb-omo.by



## SET-UP AND MANUFACTURE OF EM-5189-01 LASER PATTERN GENERATOR

PRIORITY AREA OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL  
ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Industrial and construction technologies.



### DESCRIPTION

EM-5189-01 system is intended to generate patterns on photomasks and semiconductor wafers with a resolution of 0.6 microns.

As a result, the project provided for a commercial production of a new kind of high-tech products focused on exports to the markets of the process equipment of the Russian Federation and far abroad.

### DEVELOPMENT CENTER

“КВТЕМ-ОМО” UE

220033, Minsk, Partizansky Ave., 2, ALK Bldn.

Phone/fax: (+375 17) 226-12-05

e-mail: [office@kbtem-omo.by](mailto:office@kbtem-omo.by)

[www.kb-omo.by](http://www.kb-omo.by)

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МНОГОКАНАЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА ИЗОБРАЖЕНИЙ ЭМ-5189-01

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, В КОТОРОМ  
РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ

Промышленные и строительные технологии производства.

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Установка ЭМ-5189-01 предназначена для формирования топологических структур на фотошаблонах и полупроводниковых пластинах с разрешением 0,6 мкм.

В результате реализации проекта обеспечено освоение производства нового вида высокотехнологичной продукции, ориентированной на экспортные поставки на рынки технологического оборудования Российской Федерации и стран дальнего зарубежья.

### ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

УП «КВТЕМ-ОМО»

220033, г. Минск, Партизанский пр., 2, корп. АЛК

Тел./факс: (+375 17) 226-12-05

E-mail: [office@kbtem-omo.by](mailto:office@kbtem-omo.by)

<http://kb-omo.by>



УДК 061.27:001.895(496)

ББК 72.4(4Бел)-96

О64

О64 **Организации** инновационной инфраструктуры Республики Беларусь: Белорусский инновационный фонд. — Минск: ГУ «БелИСА», 2014. — 32 с.: ил.

ISBN 978-985-6874-67-6

**ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:  
БЕЛОРУССКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД**

**THE ORGANIZATION OF THE INNOVATION INFRASTRUCTURE  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS:  
BELARUSIAN INNOVATIVE FOUNDATION**

*Научное издание*

Ответственный за выпуск: Е. В. Судиловская  
Редактор: Е. В. Судиловская, М. В. Хартанович  
Компьютерная верстка и дизайн: О. М. Сенкевич

Государственное учреждение  
«Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения  
научно-технической сферы» (ГУ «БелИСА»)  
220004, г. Минск, пр. Победителей, 7

Свидетельство о регистрации в Министерстве информации Республики Беларусь № 1/307 от 22.04.2014 г.

Подписано в печать 25.11.2014 г.  
Формат 60×84/8. Бумага специальная. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,43. Тираж 150 экз. Заказ № 213.

Отпечатано в отделе — издательско-полиграфическом центре ГУ «БелИСА».

ISBN 978-985-6874-67-6



9 789856 874676