В.А. Омелько

НАГРАДЫ ЗА ОСВОЕНИЕ КОСМОСА



Vassily A. Omelko

SPACE EXPLORATION AWARDS

В.А. Омелько

НАГРАДЫ ЗА ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

КАТАЛОГ

Том II

Наградные знаки и медали
предприятий ракетно-космической отрасли России

Часть 1

Vassily A. Omelko

SPACE EXPLORATION AWARDS

CATALOG

Volume II

Honorary Badges and Medals
of Russia's Space Industry Enterprises

Part 1

МОСКВА 2007 MOSCOW

Издатель

0 0 0 Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»

Автор и редактор
Василий Омелько

Дизайн и компьютерная верстка
Юлия Омелько

Перевод
Елена Елкина,
Валерий Мишакин

Редактор английской версии
Анна Бочковская

Корректор
Юлия Зварич

© Омелько В.А., 2007

Все права защищены. Данная книга не может быть воспроизведена полностью или частично в какой-либо форме без письменного разрешения автора.

ISBN 978-5-94276-008-3 (т.2, ч.1)
ISBN 978-5-94276-007-6 (т.2)
ISBN 978-5-94276-006-9

Publisher

OmV-Luch Research and Production Enterprise Ltd.

Author and editor
Vassily Omelko

Design and computer layout
Yuliya Omelko

Translation
Valery Mishakin,
Yelena Yolkina

English copy editor
Anna Bochkovskaya

Proof reading
Yuliya Zvarich

© Omelko V.A., 2007

All rights reserved. Reproduction in part or whole is allowed only with explicit authorization of the author.

Уважаемые читатели!

Космическая деятельность играет исключительно важную роль в решении социально-экономических, научных, оборонных и других жизненно важных задач России и является одним из высших государственных приоритетов Российской Федерации.

Созданные в нашей стране изделия ракетно-космической техники обладают высокой надежностью и по многим показателям превосходят лучшие зарубежные образцы. В ракетно-космической отрасли России сконцентрирован огромный научно-технический потенциал, задействованы мощные людские ресурсы.

Важным фактором морального стимулирования творческой активности работников отрасли, участвующих в создании, производстве и эксплуатации ракетно-космической техники, является наградная система, включающая государственные награды Российской Федерации, ведомственные награды Федерального космического агентства и награды предприятий.

Ведомственные награды Федерального космического агентства вручают работникам отрасли, сотрудникам организаций других отраслей промышленности, а в отдельных случаях и гражданам иностранных государств, за активное творческое участие в создании и эксплуатации изделий ракетно-космической техники, в работах по использованию космического пространства в мирных целях.

Многие предприятия и организации ракетно-космической промышленности России учредили собст-



Dear readers,

Space activities make a valuable contribution to addressing social and economic, scientific, defense and other vital tasks facing Russia, and such activities are among our country's top national priorities.

Rocket and space equipment created in our country offers high reliability and surpasses the best foreign models in many parameters. The Russian space industry has accumulated a huge technological potential and employs vast and skilled personnel.

The award system, comprising state decorations of the Russian Federation, departmental decorations of the Federal Space Agency, and decorations of enterprises, is an essential factor of moral incentives for creative efforts of the industry's personnel involved in the development, manufacture and operation of rocket and space hardware.

The Federal Space Agency's departmental decorations are conferred on the industry's employees, employees of other industries, and sometimes on foreign nationals for their active creative participation in the space equipment development and operation and in efforts related to the peaceful use of outer space.

венные награды - почетные звания, нагрудные знаки, памятные медали и т. д. Их используют для награждения работников предприятий за многолетний, непрерывный и безупречный труд, за успехи и достижения в освоении космоса.

Выход в свет каталога наградных знаков и медалей предприятий ракетно-космической отрасли России в год 150-летия со дня рождения ученого и изобретателя К.Э. Циолковского, 100-летия со дня рождения конструктора ракетно-космической техники С.П. Королева и 50-летия со дня запуска в СССР первого в мире искусственного спутника Земли следует всячески приветствовать. В издании впервые опубликованы как ныне действующие, так и ставшие достоянием истории награды предприятий, принимающих участие в космической деятельности России. Много внимания уделено памятным медалям, посвященным выдающимся деятелям отечественной космонавтики, достижениям СССР и России в освоении космоса.

Каталог составлен знатоком и исследователем космической фалеристики и нумизматики, активным участником создания ведомственных наград (знаков отличия) Федерального космического агентства В.А. Омелько.

Уверен, что книга окажется полезной не только коллекционерам и музейным работникам, но и всем читателям, интересующимся достижениями и историей космонавтики СССР и России.

А.Н. Перминов,
Руководитель Федерального космического агентства

Many of the Russian space industry's enterprises instituted their own decorations - titles of honor, badges, commemorative medals, etc., which are used to award the employees for many-year continuous and irreproachable service, for their successes and achievements in the outer space exploration.

The issue of the *Honorary Badges and Medals of Russia's Space Industry Enterprises* catalog in the year of the 150th anniversary of the birth of great scientist and inventor Konstantin Tsiolkovsky, the 100th anniversary of the birth of head space rocket designer Sergei Korolev and the 50th anniversary of launching the world's first Earth's artificial satellite in the USSR should be welcomed in every way. For the first time ever, this edition offers information on both current and previous decorations of the enterprises involved in Russia's space activities. Much prominence is given to commemorative medals dedicated to the eminent persons of national cosmonautics, as well as the USSR and Russia's achievements in the outer space exploration.

The catalog has been compiled by V.A. Omelko, expert and researcher in space faleristics and numismatics, active contributor to the creation of departmental decorations (badges) of the Federal Space Agency.

I am sure that this book will be useful not only to collectors and museum employees, but to all readers who are interested in the achievements and history of the Soviet and Russian cosmonautics.

Anatoly Perminov,
Head of Russia's Federal Space Agency

Уважаемые читатели!

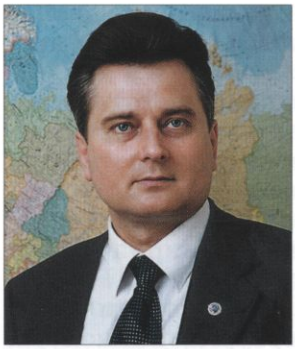
Вашему вниманию предлагается второй том каталога «Награды за освоение космоса» - «Наградные знаки и медали предприятий ракетно-космической отрасли России». Первый том - «Наградные знаки общественных организаций и музеев» - вышел в свет в 2002 году.

Издание является результатом многолетнего исследования наградных знаков и памятных медалей предприятий, организаций и учреждений СССР и России, участвующих в создании, производстве и эксплуатации изделий ракетно-космической техники, в реализации национальных и международных программ освоения космоса.

Цель этого каталога - составить перечень и дать описание наградных знаков и медалей СССР и России по теме «Космос», провести их систематизацию.

При подготовке второго тома использовались следующие письменные источники: Положение о ведомственных наградах (знаках отличия) Федерального космического агентства; наградная документация научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и заводов ракетно-космической отрасли России; статьи из каталога «Авиационная и ракетно-космическая промышленность России. 2003 - 2004»; публикации средств массовой информации; брошюры и книги предприятий.

Статьи о предприятиях включают название организации, краткую историческую справку, сведения о направлениях деятельности, а также информацию о нагрудных знаках и памятных медалях, учреж-



Dear readers,

I have pleasure in presenting to you Volume II - *Honorary Badges and Medals of Russia's Space Industry Enterprises* - of the *Space Exploration Awards* catalog. Volume I - *Honorary Badges of the Public Organizations and Museums* - was published in 2002.

This edition sums up the long-term studies of decorations and commemorative medals of enterprises and organizations in the USSR and Russia involved in the development, production and operation of rocket and space hardware, as well as in the implementation of national and international space exploration programs.

The objective of this catalog is to list, describe and systematize the Russian and Soviet decorations and medals related to the *Space Activities* subject.

The following sources were used when preparing Volume II: Regulations regarding departmental decorations of the Federal Space Agency; award documentation of the Russian space-related research institutes, design bureaus, and production plants; articles from the *Russian Aerospace Industry Directory 2003 - 2004;* mass media

денных для награждения ударников, передовиков и новаторов производства.

Нагрудные знаки и памятные медали, а также наградные документы к ним (удостоверения, грамоты, свидетельства, благодарственные письма и т.д.) предоставлены работниками и ветеранами предприятий ракетно-космической отрасли России, фалеристами и нумизматами Москвы, Санкт-Петербурга, Байконура, Звездного городка и Самары.

Информация о нагрудных знаках и памятных медалях включает следующие сведения: название, дату учреждения (изготовления тиража), краткое описание лицевой и оборотной стороны, описание колодки и способа крепления знака к одежде, материал, эмаль, размер (диаметр), предприятие-изготовитель, тираж, имя автора, описание известных вариантов. Многие награды сопровождаются краткой информацией о выдающихся деятелях и событиях, в честь которых они учреждены.

Большой объем собранного материала о наградах предприятий, принимающих участие в космической деятельности России, не позволил поместить всю информацию в одной книге. Поэтому второй том состоит из двух частей (книг). Настоящая книга является первой частью второго тома, в нее вошли данные о наградных знаках и памятных медалях 18 организаций. Каждая награда имеет собственный каталожный номер, состоящий из двух чисел: первое число обозначает порядковый номер предприятия; второе число - номер нагрудного знака (памятной медали). По всем предприятиям, включенным в каталог, приведены краткие исторические справки, основные направления деятельности, а также информация о нагрудных знаках и памятных медалях, учрежденных для награждения ударников, передовиков и новаторов производства.

Нагрудные знаки и памятные медали, а также наградные документы к ним (удостоверения, грамоты, свидетельства, благодарственные письма и т.д.) предоставлены работниками и ветеранами предприятий ракетно-космической отрасли России, фалеристами и нумизматами Москвы, Санкт-Петербурга, Байконура, Звездного городка и Самары.

Информация о нагрудных знаках и памятных медалях включает следующие сведения: название, дату учреждения (изготовления тиража), краткое описание лицевой и оборотной стороны, описание колодки и способа крепления знака к одежде, материал, эмаль, размер (диаметр), предприятие-изготовитель, тираж, имя автора, описание известных вариантов. Многие награды сопровождаются краткой информацией о выдающихся деятелях и событиях, в честь которых они учреждены.

Большой объем собранного материала о наградах предприятий, принимающих участие в космической деятельности России, не позволил поместить всю информацию в одной книге. Поэтому второй том состоит из двух частей (книг). Настоящая книга является первой частью второго тома, в нее вошли данные о наградных знаках и памятных медалях 18 организаций. Каждая награда имеет собственный каталожный номер, состоящий из двух чисел: первое число обозначает порядковый номер предприятия; второе число - номер нагрудного знака (памятной медали). По всем предприятиям, включенным в каталог, приведены краткие исторические справки, основные направления деятельности, а также информация о нагрудных знаках и памятных медалях, учрежденных для награждения ударников, передовиков и новаторов производства.

Нагрудные знаки и памятные медали, а также наградные документы к ним (удостоверения, грамоты, свидетельства, благодарственные письма и т.д.) предоставлены работниками и ветеранами предприятий ракетно-космической отрасли России, фалеристами и нумизматами Москвы, Санкт-Петербурга, Байконура, Звездного городка и Самары.

Информация о нагрудных знаках и памятных медалях включает следующие сведения: название, дату учреждения (изготовления тиража), краткое описание лицевой и оборотной стороны, описание колодки и способа крепления знака к одежде, материал, эмаль, размер (диаметр), предприятие-изготовитель, тираж, имя автора, описание известных вариантов. Многие награды сопровождаются краткой информацией о выдающихся деятелях и событиях, в честь которых они учреждены.

Большой объем собранного материала о наградах предприятий, принимающих участие в космической деятельности России, не позволил поместить всю информацию в одной книге. Поэтому второй том состоит из двух частей (книг). Настоящая книга является первой частью второго тома, в нее вошли данные о наградных знаках и памятных медалях 18 организаций. Каждая награда имеет собственный каталожный номер, состоящий из двух чисел: первое число обозначает порядковый номер предприятия; второе число - номер нагрудного знака (памятной медали). По всем предприятиям, включенным в ка-

materials; brochures and books published by various enterprises.

Articles on enterprises include the name of organization, brief history, areas of activities and information about badges and commemorative medals instituted for awarding shock workers, best employees and production innovators.

Badges and commemorative medals as well as appropriate award documents (certificates, diplomas, letters of award, notes of thanks, etc.) were provided by employees and veterans of the Russian space industry, falerists and numismatists from Moscow, Saint Petersburg, Baikonur, the Star City, and Samara.

Information on badges and commemorative medals includes: name, date of institution (fabrication quantity), brief description of obverse and reverse, description of the ribbon plate and the method of attaching the decoration to clothes, material, enamel type, dimensions (diameter), manufacturer, quantity, name of the author, and description of known versions. Many of the decorations are accompanied by brief information on the eminent figures and events, in the honor of which they were instituted.

A great amount of the collected data on decorations of the Russian space industry enterprises gave no way to fit all the information into one book. That is why Volume II consists of two parts (books). The present book is the first part of Volume II; it comprises data on decorations and commemorative medals of 18 organizations. Each of the decorations has its own catalog number consisting of two figures: the first figure designates the sequential number of the

талог, представлены данные о ныне действующих наградах, а также публикуются сведения о наградных знаках и памятных медалях, которые в настоящее время уже не вручаются. Ушедшие в прошлое награды предприятий с каждым годом встречаются все реже и реже. Иногда их можно увидеть на лацканах пиджаков ветеранов космонавтики России, в экспозициях музеев «космического» профиля, в коллекциях фалеристов и нумизматов, собирающих материалы по теме «Космос».

Отсутствие централизованного учета наград предприятий, большая трудоемкость поиска и обобщения разрозненной информации о нагрудных знаках и медалях не позволили дать в описаниях исчерпывающих сведений о них.

Выражаю искреннюю признательность за сотрудничество руководителям, работникам и ветеранам предприятий ракетно-космической отрасли России, а также коллекционерам Владимиру Глухову, Виктору Николаеву, Григорию Почкаеву и Анатолию Степанову, предоставившим нагрудные знаки, памятные медали и наградные документы для опубликования в каталоге. Огромное спасибо всем читателям, приславшим отзывы на первый том каталога. С учетом ваших пожеланий во втором томе публикуются фотографии не только наградных знаков, но и памятных медалей. Особая благодарность фотокорреспондентам Сергею Казаку, Андрею Короткову и Сергею Сергееву за предоставленные фотоматериалы.

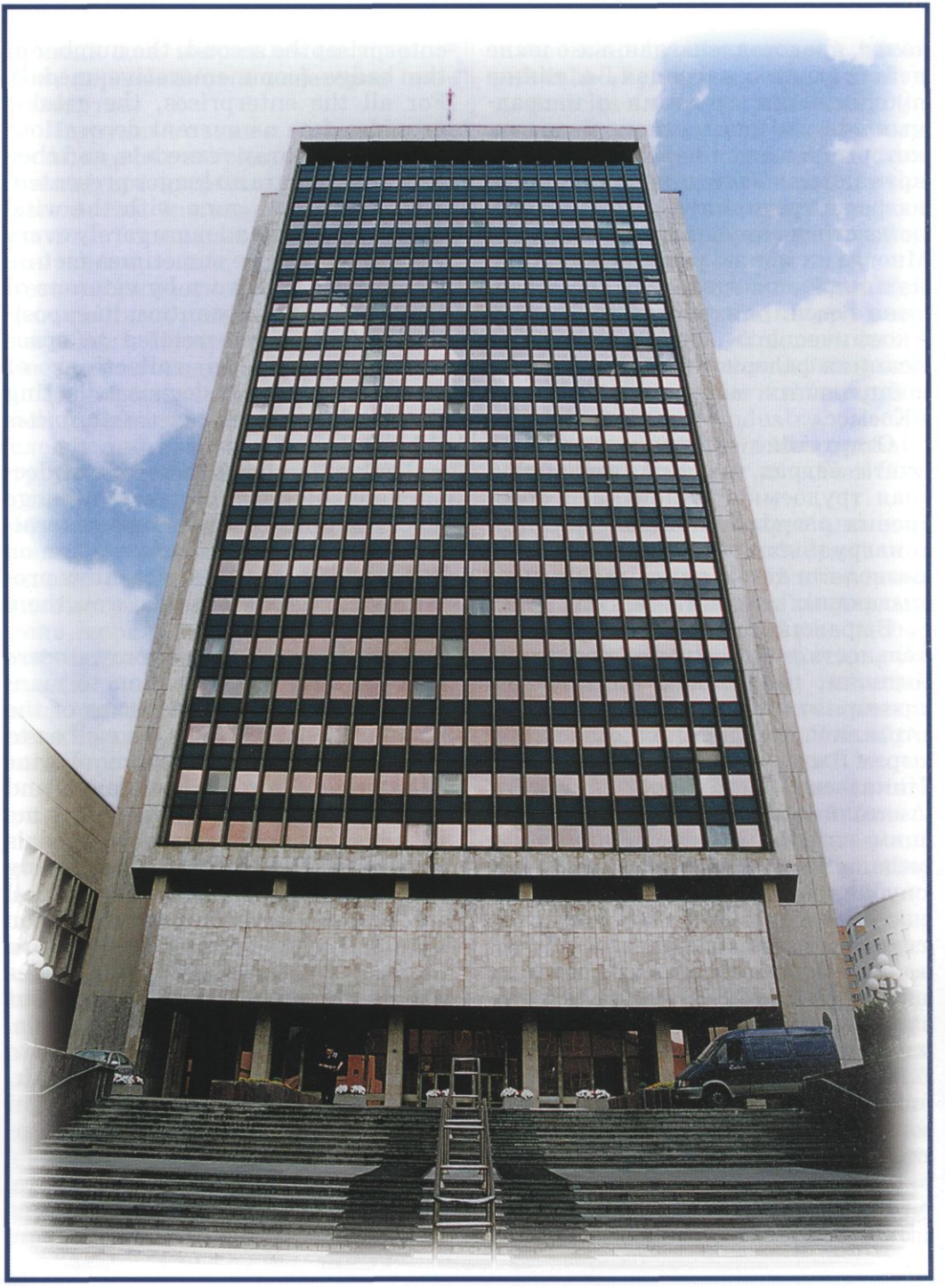
В.А. Омелько,
кандидат технических наук

enterprise; the second, the number of the badge (commemorative medal). For all the enterprises, the catalog provides data on current decorations and commemorative medals, and then on those that are no longer presented. The decorations gone with the wind are found more and more rarely every year. They can be sometimes met on lapels of jackets worn by veterans of the Russian cosmonautics, in expositions of museums related to space activities, and in collections of numismatists and f alerists collecting items related to the *Space Activities* subject.

Lack of centralized record of decorations of the enterprises, large labor content of search and generalization of odd bits of information on badges and medals did not allow providing comprehensive data on them in the descriptions.

I would like to express my sincere appreciation of cooperation to managers, employees and veterans of the Russian space industry, as well as to collectors Vladimir Glukhov, Victor Nikolayev, Grigory Pochkayev and Anatoly Stepanov who provided me with badges, commemorative medals and award documents for publishing in the catalog. I am grateful to all readers who sent their comments on Volume I of the catalog. With regard to your wishes, Volume II includes photos of not only decorations, but also those of commemorative medals. May I express my special gratitude to news photographers Sergei Kazak, Andrei Korotkov and Sergei Sergeyev for the provided photographic materials.

Vassily Omelko,
Cand. Sc. (Engineering)



1. Федеральное космическое агентство

---

1. Federal Space Agency

Историческая справка

Федеральное космическое агентство (Роскосмос) образовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации № **314** от 9 марта **2004** года в результате преобразования Российского авиационно-космического агентства.

Роскосмос является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим руководство космической деятельностью в интересах науки и различных сфер экономики и обеспечивающим реализацию государственной политики в области исследования и использования космического пространства в мирных целях.

Российское авиационно-космическое агентство (Росавиакосмос) было образовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации № **651** от **25** мая **1999** года путем преобразования Российского космического агентства (РКА), созданного Указом Президента Российской Федерации № 185 от **25** февраля **1992** года.

Направления деятельности

• Ведение мониторинга природной среды, осуществление контроля за чрезвычайными ситуациями и ликвидацией их последствий, исследование природных ресурсов, совершенствование космических систем дистанционного зондирования Земли;

• глобальное и высокоточное координатно-временное обеспечение в любой точке Земли в любой момент времени, развитие существующей навигационной космической системы и создание Единой системы координатно-временного обеспечения;

Background

The Federal Space Agency (Roscosmos) was set up according to RF President's Decree #314 dated March **9, 2004,** through reorganization of the Russian Aerospace Agency.

Roscosmos is a federal executive body governing the space activities in the interests of science and various sectors of the national economy and implementing the national policy in the field of exploration and peaceful use of outer space.

The Russian Aerospace Agency (Rosaviacosmos) was established according to RF President's Decree #651 dated May **25, 1999,** through transformation of the Russian Space Agency (RSA) that was set up in compliance with RF President's Decree #185 dated February **25,1992.**

Activities

• Environment monitoring, control over emergencies and ecological disasters and clean-up operations, study of the natural resources of the Earth, and improvement to spaceborne Earth remote sensing systems.

• Global and precision coordinate/time support service at any point of the Earth's surface at any moment, further development of the current navigation space system and establishment of a unified coordinate/time support system.

• обеспечение глобальной связи и вещания на всей территории Российской Федерации, развитие космической связи и телевещания на основе реализации проектов непосредственного телевизионного вещания, фиксированной связи и передачи телепрограмм, подвижной спутниковой связи;

• развитие орбитальных пилотируемых полетов, включая работы по международной программе пилотируемых полетов и реализацию международных соглашений по созданию Международной космической станции;

• отработка технологии производства в космосе новых материалов и высокочистых веществ, развитие работ по космическим технологиям и получению материалов с уникальными свойствами;

• проведение научных исследований околоземного космического пространства, дальнего космоса и планет, в том числе околоземной плазмы, методом активного воздействия, а также проведение космических медицинских исследований в условиях микрогравитации;

• создание и совершенствование космических аппаратов, средств их выведения, наземных объектов космической инфраструктуры и наземной экспериментальной базы;

• создание научно-технического и технологического заделов для разработки перспективной ракетно-космической техники;

• проведение маркетинговых исследований;

• реализация государственной политики в области стандартизации, унификации, метрологии и управления качеством ракетно-космической техники.

• Provision of global communication and broadcasting across the whole territory of the Russian Federation, development of space communication and TV broadcasting through the implementation of direct TV broadcasting, preassigned communication and TV broadcasting, and mobile satellite communications projects.

• Orbital manned flight development, including activities under the international manned space flight program and implementation of international agreements concerning the International Space Station.

• Technology elaboration for the production of new materials and high-purity substances in space, development of space technologies and processes for obtaining materials with unique properties.

• Pursuance of research in the near-Earth space, deep space and planets, including the research in near-Earth plasma by an active exploration technique, as well as space medical investigations in the microgravitation environment.

• Development and upgrading of spacecraft, launch vehicles, ground-based facilities of space infrastructure, and ground experimental capability.

• Development of new technology advances for the creation of new-generation rocket and space equipment.

• Marketing studies.

• Implementation of the state policy in space hardware standardization, unification, metrology, and quality management.

Наградные знаки и медали

Для поощрения работников центрального аппарата Федерального космического агентства, сотрудников организаций ракетно-космической промышленности, находящихся в ведении Роскосмоса, работников акционерных обществ, в отношении которых агентство проводит единую государственную политику, приказом руководителя Федерального космического агентства № 65 от 20 августа 2004 года учреждены награды Роскосмоса - знак Циолковского, знак Королева, знак Гагарина, знак «За обеспечение космических стартов», знак «За содействие космической деятельности», знак «За международное сотрудничество в области космонавтики» и Почетная грамота. Впервые перечисленные нагрудные знаки были учреждены в качестве ведомственных наград приказом генерального директора Российского авиационно-космического агентства № 12 от 31 января 2002 года.

Награды Роскосмоса вручают работникам отрасли за активное участие в создании и эксплуатации ракетно-космической техники, в работах по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях. В отдельных случаях к награждению могут представляться сотрудники организаций других отраслей промышленности, а также граждане иностранных государств, внесшие большой личный вклад в развитие космонавтики в России.

Решение о награждении ведомственными наградами Роскосмоса принимается руководителем агентства и объявляется приказом.

Decorations and medals

To provide incentives for the Federal Space Agency's central staff employees, employees of space-related organizations reporting to Roscosmos, and employees of joint-stock companies with respect to which the Agency pursues a common state policy, the Agency has instituted awards of Roscosmos - the *Tsiolkovsky* Badge, the *Korolev* Badge, the *Gagarin* Badge, the Badge *For Space Launches Support,* the Badge *For Space Activities Support,* the Badge *For International Cooperation in Cosmonautics,* and the Certificate of Merit - pursuant to Federal Space Agency's Decree #65 of August 20, 2004. The above awards were established for the first time as departmental decorations by Russian Aerospace Agency's director general Decree #12 dated January 31, 2002.

The Roscosmos' decorations are presented to the industry employees for active participation in the development and operation of rocket and space equipment, exploration and peaceful use of outer space. In specific cases employees of other industries and foreign nationals, who have made major personal contribution to the development of cosmonautics in Russia, may also be awarded the decorations.

The decision on awarding a person with Roscosmos' departmental medals is taken by the Agency's head and an appropriate decree is issued.

Reawarding of the departmental decorations of the same kind is not made.

Повторное награждение ведомственными наградами одного и того же вида не производится. За новые заслуги награждение знаками другого вида возможно не ранее, чем через один год после предыдущего награждения, за исключением награждения за особые заслуги при выполнении производственных заданий особой сложности и важности.

В случае утраты награжденным ведомственных наград и удостоверений к ним могут быть выданы дубликаты наградных документов.

Граждане Российской Федерации, иностранные граждане, награжденные ведомственными наградами и выезжающие из Российской Федерации за границу, имеют право вывозить эти награды при наличии документов, подтверждающих их награждение.

Порядок ношения и расположения наград Роскосмоса определен в Положениях о них.

Первая попытка учреждения наград РКА была предпринята в 1998 году, когда были разработаны три медали: «Звезда Икара», «Звезда Циолковского» и «Звезда Голубой планеты». В соответствии с Положением о РКА, учреждению ведомственных наград предшествует их согласование с Геральдическим советом при Президенте Российской Федерации. Специалисты Геральдического совета, детально рассмотрев представленные на согласование проекты наград РКА, сделали заключение, что медали не соответствуют канонам отечественной геральдики. В основном замечания экспертов касались формы медалей (использование нетрадиционной для российской геральдики семилучевой

Awarding of other kinds of decorations for new merits may take place not earlier than one year after the previous awarding, except for awarding for special merits in accomplishing production assignments of extra complexity and importance.

In case of loss of the departmental decorations and their certificates, duplicate award documents may be issued to the recipient.

Citizens of the Russian Federation and foreign nationals awarded the departmental decorations and going abroad are entitled to take them along if the documents confirming their awarding are available.

The manner in which Roscosmos' decorations are to be worn and arranged is specified in their Regulations.

The first attempt to establish decorations of the Russian Space Agency was made in 1998 when three medals - the *Icarus Star,* the *Tsiolkovsky Star,* and the *Blue Planet Star* - were developed. In line with the RSA Regulations, departmental decorations should be preliminarily approved by the Heraldry Council under the President of the Russian Federation. After close consideration of the draft RSA decorations submitted for approval, the Council concluded that the medals did not comply with the national heraldic traditions. The experts' observations concerned mainly the form of the medals (use of a seven-point star which was untraditional to the Russian heraldry) and the way of attaching medals to a ribbon plate (using a ribbon running through an

звезды) и способа крепления медалей к колодке (с помощью ленты, продетой в ушко медали, и накладной лавровой ветви). Однако к моменту получения заключения Геральдического совета тираж медалей уже был изготовлен, и устранить полученные замечания не представлялось возможным. Поэтому было принято решение вручать медали без придания им статуса ведомственных наград.

Медалями РКА награждали граждан Российской Федерации и иностранных государств:

- медалью «Звезда Икара» - за выдающийся личный вклад в освоение космического пространства в условиях, связанных с риском для жизни;

- медалью «Звезда Циолковского» - за весомый личный вклад в фундаментальные научные исследования, в создание и эксплуатацию космической техники;

- медалью «Звезда Голубой планеты» - за активную работу по популяризации идей космонавтики, высокие показатели в подготовке специалистов, а также за большие достижения в области охраны природы и экологии.

Для активизации участия студентов, аспирантов и молодых специалистов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в области экологического обеспечения космической деятельности и ракетно-космического двигателестроения Росавиакосмосом совместно с Банком содействия предпринимательству «ФондСервисбанк» были учреждены стипендии: в сентябре 2001 года - «Экология и космос» и в апреле 2002 года - «Ракетные двигатели и космос». Стипендии ежегодно присуждались по результатам открытых конкурсов. Всего было выдано 17 стипендий по направлению «Экология и космос» и 20 по направлению «Ракетные двигатели и космос». Помимо денежного вознаграждения победителям конкурсов были вручены дипломы Росавиакосмоса.

eye of the medal and a laurel wreath). However, by the time when the Heraldry Council's conclusion was received, the medals had been manufactured and it was impossible to remedy noncompliance. So, it was decided to present the medals without giving them the status of departmental decorations.

The RSA bestowed the medals upon the citizens of the Russian Federation and foreign countries:

- *Icarus Star* Medal - for an exceptional personal contribution to outer space exploration involving risk of life;

- *Tsiolkovsky Star* Medal - for a weighty personal contribution to basic research and space hardware development and operation;

- *Blue Planet Star* Medal - for raising public awareness of the cosmonautics concepts, high performance in specialists training, and significant achievements in environment protection and ecology.

To encourage students, postgraduates and young specialists to take part in research and development efforts related to ecological support of the space activities and to rocket engine-building, Rosaviacosmos, together with the Bank of Assistance to Business (FondServicebank), set up two grants: *Ecology and Space* (September 2001) and *Rocket Engines and Space* (April 2002). The US$ 1,000-grants were awarded annually based on the results of open competitions. Seventeen grants were issued in the *Ecology and Space* category and twenty in the *Rocket Engines and Space* category. In addition to a cash bonus, the winners in competi-

пендии присуждались ежегодно, по результатам открытых конкурсов. В номинации «Экология и космос» присуждали семнадцать стипендий, а в номинации «Ракетные двигатели и космос» - двадцать. Размер каждой стипендии 1000 долларов США. Вместе с денежной премией победителям конкурсов вручали нагрудные знаки и дипломы (удостоверения).

Для поощрения работников организаций авиационной промышленности за большой личный вклад в разработку, производство и эксплуатацию авиационной техники в декабре 2002 года Росавиакосмосом было учреждено звание «Почетный авиастроитель».

Стипендии «Экология и космос» и «Ракетные двигатели и космос», а также звание «Почетный авиастроитель» присваивали до 9 марта 2004 года (до образования Роскосмоса).

С 1992 по 2007 год под эгидой агентства изготовлены тиражи двух нагрудных знаков, одиннадцати юбилейных и двадцати четырех памятных медалей. Данные произведения декоративно-прикладного искусства не являются ведомственными наградами, но по своему значению близки к ним. Юбилейные медали и нагрудные знаки чаще всего вручают с удостоверениями работникам и ветеранам организаций ракетно-космической отрасли России за большой вклад в развитие космонавтики. Памятные медали обычно вручают без наградных документов специалистам российских предприятий и зарубежных фирм за активное творческое участие в реализации космических проектов и программ.

tions received badges and diplomas (certificates).

To provide an incentive for employees of the aircraft industry for their considerable personal contribution to aircraft development, production and operation, Rosaviacosmos established the title *Honorary Aircraft Builder* in December 2002.

The above grants and the title were assigned till March 9, 2004, i.e. prior to setting up Roscosmos.

In 1992-2007, runs of two badges, 11 jubilee and 24 commemorative medals were manufactured under the aegis of the Agency. These decorative ornamental pieces are not departmental decorations, but stay close to them in their meaning. Badges and jubilee medals are most often presented together with certificates to employees and veterans of the Russian space industry for their major contribution to the cosmonautics development. The commemorative medals are generally presented with no award documents to employees of Russian and foreign organizations for their active creative participation in the implementation of space programs and projects.

Положение о знаке Циолковского

1. Знак Циолковского является высшей ведомственной наградой Федерального космического агентства.

2. Знаком Циолковского награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

— за непосредственное участие в решении сложных научных проблем, способствующих прогрессу отечественной космонавтики;

— за многолетнюю творческую работу при проведении научных исследований в области освоения и использования космического пространства;

— за высокие результаты в области прикладной математики, а также теоретических исследований по актуальным проблемам освоения космического пространства.

3. Знаком Циолковского награждаются работники организаций других отраслей промышленности за весомый вклад и активное участие в проведении фундаментальных исследований в области освоения и использования космического пространства.

4. Знаком Циолковского награждаются иностранные граждане за весомый вклад в проведение научных исследований в области освоения и использования космического пространства.

5. Повторное награждение знаком Циолковского не производится.

6. Знак Циолковского носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации.

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Положение о знаке Циолковского и других знаках отличия Роскосмоса публикуются в редакции приказа руководителя Федерального космического агентства № 65 от 20 августа 2004 года.

Tsiolkovsky Badge Regulations

1. The *Tsiolkovsky* Badge is the highest departmental award of the Federal Space Agency.

2. The *Tsiolkovsky* Badge is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for direct participation in solving challenging scientific problems fostering national cosmonautics;

- for long-term creative activity in pursuance of research in the field of exploration and use of outer space;

- for high achievements in applied mathematics and basic research in the current outer space exploration problems.

3. The *Tsiolkovsky* Badge is awarded to employees of other industries for their weighty contribution to and active participation in pursuance of basic research in the field of exploration and use of outer space.

4. The *Tsiolkovsky* Badge is awarded to foreign nationals for their weighty contribution to pursuance of basic research in the field of exploration and use of outer space.

5. No reawarding of the *Tsiolkovsky* Badge is made.

6. The *Tsiolkovsky* Badge is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation.

A lapel badge is worn daily.

The Regulations regarding the *Tsiolkovsky* Badge and other decorations of Roscosmos are published in the wording of head of Federal Space Agency's Decree #65 dated August 20, 2004.

Положение о знаке Королева

1. Знаком Королева награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

- за личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов;
- за активное участие в создании изделий, систем, узлов и агрегатов ракетно-космической техники, наземного стартового и технологического оборудования;
- за умелую организацию работы и высокие результаты, достигнутые при эксплуатации образцов ракетно-космической техники.

2. Знаком Королева награждаются работники организаций других отраслей промышленности за активное творческое участие в реализации космических программ и проектов, в создании и эксплуатации образцов ракетно-космической техники.

3. Знаком Королева награждаются иностранные граждане за большой вклад в реализацию международных космических программ и проектов, в создание и эксплуатацию образцов ракетно-космической техники.

4. Повторное награждение знаком Королева не производится.

5. Знак Королева носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации, после знака Циолковского.

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Korolev Badge Regulations

1. The *Korolev* Badge is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for personal creative contribution to the implementation of space programs and projects;
- for active participation in the development of items, systems, units and aggregates of rocket and space hardware, ground launch and technological equipment;
- for efficient project management and superior results attained in space hardware operation.

2. The *Korolev* Badge is awarded to employees of other industries for their active creative participation in the implementation of space programs and projects, development and operation of rocket and space hardware.

3. The *Korolev* Badge is awarded to foreign nationals for their major contribution to the implementation of international space programs and projects and to the development and operation of rocket and space hardware.

4. No reawarding of the *Korolev* Badge is made.

5. The *Korolev* Badge is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation, following the *Tsiolkovsky* Badge.

A lapel badge is worn daily.

Положение о знаке Гагарина

1. Знаком Гагарина награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

- за личный творческий вклад в решение сложных технических проблем при создании и испытаниях образцов ракетно-космической техники и высокие показатели в производственной деятельности;

- за непосредственное активное участие в проведении испытаний образцов, систем, узлов и агрегатов ракетно-космической техники, наземного стартового и технологического оборудования;

- за мужество, проявленное при реализации программ освоения и использования космического пространства в условиях, связанных с риском для жизни.

2. Знаком Гагарина награждаются работники организаций других отраслей промышленности за весомый вклад при проведении испытаний новых образцов ракетно-космической техники, а также за большой личный вклад в освоение и использование космического пространства в условиях, связанных с риском для жизни.

3. Знаком Гагарина награждаются иностранные граждане за большой личный вклад в освоение и использование космического пространства в условиях, связанных с риском для жизни.

4. Повторное награждение знаком Гагарина не производится.

5. Знак Гагарина носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации, после знака Королева.

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Gagarin Badge Regulations

1. The *Gagarin* Badge is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for personal creative contribution to solving challenging technical problems encountered in the development and tests of rocket and space hardware and superior results in the production activities;

- for direct active participation in the testing of items, systems, units and aggregates of rocket and space hardware, ground launch and technological equipment.

- for courage displayed during the implementation of programs for outer space exploration and use involving risk of life.

2. The *Gagarin* Badge is awarded to employees of other industries for their weighty contribution to testing new space hardware and for major personal contribution to the exploration and use of outer space involving risk of life.

3. The *Gagarin* Badge is awarded to foreign nationals for major personal contribution to the exploration and use of outer space involving risk of life.

4. No reawarding of the *Gagarin* Badge is made.

5. The *Gagarin* Badge is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation, following the *Korolev* Badge.

A lapel badge is worn daily.

Положение о знаке «За обеспечение космических стартов»

1. Знаком «За обеспечение космических стартов» награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

- за личный творческий вклад в создание средств наземной космической инфраструктуры космодромов и командно-измерительного комплекса;

- за вклад в разработку, подготовку и проведение испытаний ракет-носителей, космических аппаратов, автоматических межпланетных станций, космических кораблей и орбитальных станций, средств наземного стартового и технологического оборудования;

- за проявленную инициативу и высокие результаты, достигнутые при эксплуатации средств наземной космической инфраструктуры космодромов и командно-измерительного комплекса.

2. Знаком «За обеспечение космических стартов» награждаются работники организаций других отраслей промышленности за весомый творческий вклад в создание и эксплуатацию средств наземной космической инфраструктуры космодромов и командно-измерительного комплекса.

3. Знаком «За обеспечение космических стартов» награждаются иностранные граждане за большой вклад в создание и эксплуатацию средств наземной космической инфраструктуры космодромов и командно-измерительного комплекса.

4. Повторное награждение знаком «За обеспечение космических стартов» не производится.

5. Знак «За обеспечение космических стартов» носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации, после знака Гагарина.

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Badge For Space Launches Support Regulations

1. The Badge *For Space Launches Support* is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for personal creative contribution to the development of ground-based facilities of space infrastructure of launch sites and command and measurement complex;

- for contribution to the development, preparation and testing of launch vehicles, spacecraft, automatic interplanetary stations, spaceships and orbital stations, ground launch and technological equipment;

- for an initiative shown and superior results achieved in the operation of ground-based space infrastructure of launch sites and command and measurement complex.

2. The Badge *For Space Launches Support* is awarded to employees in other industries for their weighty creative contribution to the development and operation of ground-based space infrastructure of launch sites and command and measurement complex.

3. The Badge *For Space Launches Support* is awarded to foreign nationals for major contribution to the development and operation of ground-based space infrastructure of launch sites and command and measurement complex.

4. No reawarding of the Badge *For Space Launches Support* is made.

5. The Badge *For Space Launches Support* is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation, following the *Gagarin* Badge.

A lapel badge is worn daily.

Положение о знаке «За содействие космической деятельности»

1. Знаком «За содействие космической деятельности» награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

- за проявленную инициативу и спонсорскую поддержку при выполнении программ освоения и использования космического пространства;
- за успехи в совершенствовании профессионального и педагогического мастерства;
- за значительный вклад в подготовку кадров для организаций ракетно-космической промышленности России;
- за активную деятельность по пропаганде истории и достижений отечественной космонавтики.

2. Знаком «За содействие космической деятельности» награждаются работники организаций других отраслей промышленности за активное содействие в реализации Федеральной космической программы России, за большой вклад в подготовку специалистов, пропаганду достижений России в области космонавтики.

3. Знаком «За содействие космической деятельности» награждаются иностранные граждане за содействие космической деятельности, большой вклад в подготовку специалистов, пропаганду достижений России в области космонавтики.

4. Повторное награждение знаком «За содействие космической деятельности» не производится.

5. Знак «За содействие космической деятельности» носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации, после знака «За обеспечение космических стартов».

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Badge For Space Activities Support Regulations

1. The Badge *For Space Activities Support* is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for an initiative displayed in and sponsor support provided to the implementation of outer space exploration and use programs;
- for successes in improving their professional and educational skills;
- for a significant contribution to the training of skilled personnel for Russia's space industry;
- for active efforts to promulgate the past and current achievements of the national cosmonautics.

2. The Badge *For Space Activities Support* is awarded to employees in other industries for their active assistance in implementing Russia's Federal Space Program, for major contribution to the specialist training and promulgation of Russia's achievements in space.

3. The Badge *For Space Activities Support* is awarded to foreign nationals for the promotion of space activities, for major contribution to the specialist training and promulgation of Russia's achievements in space.

4. No reawarding of the Badge *For Space Activities Support* is made.

5. The Badge *For Space Activities Support* is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation, following the Badge *For Space Launches Support.*

A lapel badge is worn daily.

Положение о знаке «За международное сотрудничество в области космонавтики»

1. Знаком «За международное сотрудничество в области космонавтики» награждаются работники центрального аппарата агентства и организаций ракетно-космической промышленности России, проработавшие в отрасли не менее 5 лет:

- за активное участие и выдающийся личный вклад в реализацию международных космических программ и проектов;
- за развитие международного сотрудничества в области освоения и использования космического пространства;
- за заслуги и трудовые достижения в области охраны окружающей среды и экологии.

2. Знаком «За международное сотрудничество в области космонавтики» награждаются работники организаций других отраслей промышленности за весомый творческий вклад в реализацию международных космических программ и проектов, за достижения в области охраны природной среды и экологии.

3. Знаком «За международное сотрудничество в области космонавтики» награждаются иностранные граждане за большой личный вклад в реализацию международных космических программ и проектов, за достижения в области охраны природной среды и экологии.

4. Повторное награждение знаком «За международное сотрудничество в области космонавтики» не производится.

5. Знак «За международное сотрудничество в области космонавтики» носится на правой стороне груди и располагается ниже государственных наград Российской Федерации, после знака «За содействие космической деятельности».

Ежедневно носится лацканный вариант знака.

Badge For International Cooperation in Cosmonautics Regulations

1. The Badge *For International Cooperation in Cosmonautics* is bestowed upon employees of the Agency central staff and Russian space-related organizations who have worked in the industry for no less than 5 years:

- for the active participation in and exceptional personal contribution to the implementation of international space programs and projects;
- for the expansion of international cooperation in exploration and use of outer space;
- for merits and labor achievements in environment protection and ecology.

2. The Badge *For International Cooperation in Cosmonautics* is awarded to employees in other industries for their weighty creative contribution to the implementation of international space programs and projects, for achievements in environment protection and ecology.

3. The Badge *For International Cooperation in Cosmonautics* is awarded to foreign nationals for major personal contribution to the implementation of international space programs and projects, for achievements in environment protection and ecology.

4. No reawarding of the Badge *For International Cooperation in Cosmonautics* is made.

5. The Badge *For International Cooperation in Cosmonautics* is worn on the right chest below the state decorations of the Russian Federation, following the Badge *For Space Activities Support,*

A lapel badge is worn daily.

1.1. Знак Циолковского

1.1. Tsiolkovsky Badge



Знак учрежден 31 января **2002** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму равноконечного креста, покрытого белой эмалью. К кресту прикреплен золотистый лавровый венок. В центре креста - накладной круглый золотистый медальон с рельефным изображением К.Э. Циолковского и надписью по окружности: «К.Э. Циолковский». Медальон покрыт синей эмалью.

Оборотная сторона

На кресте изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24x31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. Посредине и по краям ленты - желтые полоски шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: силикатная
Размер: 35x35 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 600 шт.
Авторы: Андрей Забалуев, Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака Циолковского. Размер: 20x20 мм

1.1.**а** и 1.1.**b** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January **31,** 2002.

Obverse

The badge has a shape of a cross with ends of equal length covered with white enamel. A goldish laurel wreath is attached to the cross. In the center of the cross is a round goldish medallion with a glyph of Tsiolkovsky and the inscription «K.E.Tsiolkovsky» round the circle. The medallion is covered with dark blue enamel.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. In the center and on edges of the ribbon are yellow stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: silicate
Dimensions: 35x35 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 600 pcs
Authors: Vassily Omelko, Andrei Zabaluyev

Versions

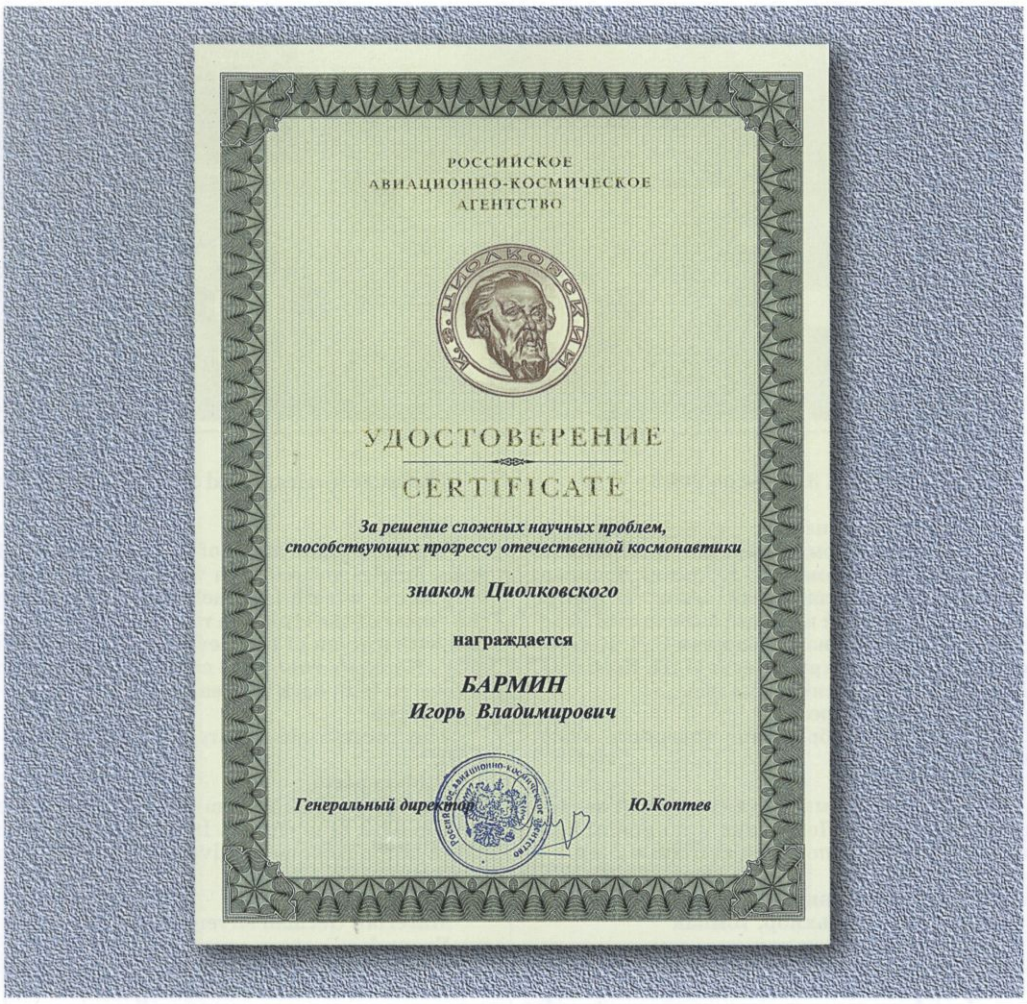
O Lapel version of the Tsiolkovsky Badge. Dimensions: 20x20 mm

1.1.**a** and 1.1.**b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209x296 mm



РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За решение сложных научных проблем, способствующих прогрессу отечественной космонавтики

знаком Циолковского

награждается

БАРМИН
Игорь Владимирович

Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст удостоверения

За решение сложных научных проблем, способствующих прогрессу отечественной космонавтики знаком Циолковского награждается Бармин Игорь Владимирович.

Генеральный директор
Ю. Коптев

Text of the certificate

Barmin Igor Vladimirovich is awarded the Tsiolkovsky Badge for the solution of complicated scientific tasks contributing to the progress of national cosmonautics.

Director General
Yu. Koptev

1.2. Знак Королева

1.2. Korolev Badge



Знак учрежден 31 января **2002** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму равноконечного креста, покрытого белой эмалью. К кресту прикреплен серебристый лавровый венок. В центре креста - накладной круглый золотистый медальон с рельефным изображением С П. Королева и надписью по окружности: «С П. Королев». Медальон покрыт синей эмалью.

Оборотная сторона

На кресте изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24x31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. Посредине и по краям ленты - серебристые полоски шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: мельхиор, томпак
Эмаль: силикатная
Размер: 35x35 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 800 шт.
Авторы: Андрей Забалуев, Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака Королева. Размер: 20x20 мм

1.2.а и **1.2.Ь** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January **31**, 2002.

Obverse

The badge has a shape of a cross with ends of equal length covered with white enamel. A silvery laurel wreath is attached to the cross. In the center of the cross is a round goldish medallion with a glyph of Korolev and the inscription «S.P. Korolev» round the circle. The medallion is covered with dark blue enamel.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. In the center and on edges of the ribbon are silvery stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback
Material: German silver, tombac
Enamel: silicate
Dimensions: 35x35 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 800 pcs
Authors: Vassily Omelko, Andrei Zabaluyev

Versions

O Lapel version of the Korolev Badge. Dimensions: 20x20 mm

1.2.a and **1.2.b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209x296 mm



РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За активное творческое участие
в реализации космических программ и проектов

знаком Королева

награждается

РАЙКУНОВ
Геннадий Геннадьевич

Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст удостоверения

За активное творческое участие в реализации космических программ и проектов знаком Королева награждается Райкунов Геннадий Геннадьевич.

Генеральный директор
Ю. Коптев

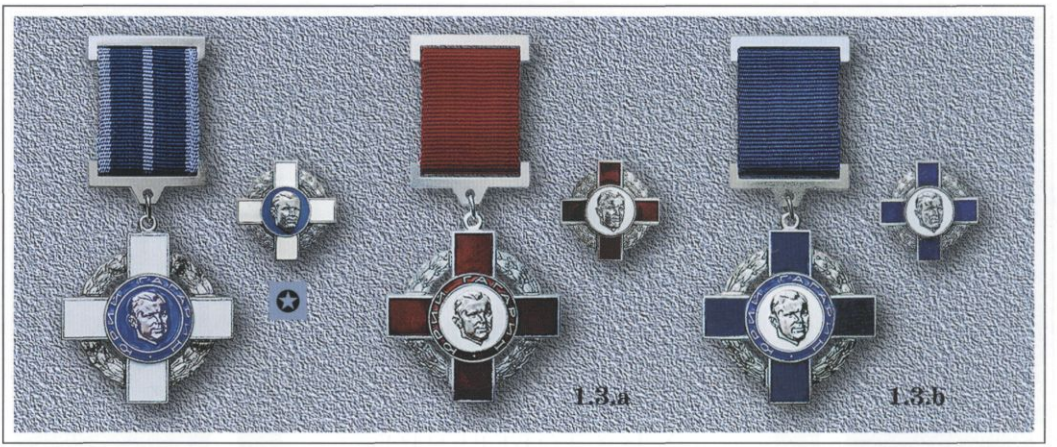
Text of the certificate

Raikunov Gennady Gennadyevich is awarded the Korolev Badge for the active creative participation in the implementation of space programs and projects.

Director General
Yu. Koptev

1.3. Знак Гагарина

1.3. Gagarin Badge



Знак учрежден 31 января 2002 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму равноконечного креста, покрытого белой эмалью. К кресту прикреплен серебристый лавровый венок. В центре креста - накладной круглый серебристый медальон с рельефным изображением Ю.А. Гагарина и надписью по окружности: «Юрий Гагарин». Медальон покрыт синей эмалью.

Оборотная сторона

На кресте изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24x31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. Посредине и по краям ленты - голубые полоски шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: мельхиор
Эмаль: силикатная
Размер: 35x35 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 750 шт.
Авторы: Андрей Забалуев, Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака Гагарина. Размер: 20x20 мм

1.3.**а** и **1.3.Ь** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January 31, 2002.

Obverse

The badge has a shape of a cross with ends of equal length covered with white enamel. A silvery laurel wreath is attached to the cross. In the center of the cross is a round silvery medallion with a glyph of Gagarin and the inscription «Yuri Gagarin» round the circle. The medallion is covered with dark blue enamel.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. In the center and on edges of the ribbon are blue stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback
Material: German silver
Enamel: silicate
Dimensions: 35x35 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 750 pcs
Authors: Vassily Omelko, Andrei Zabaluyev

Versions

O Lapel version of the Gagarin Badge. Dimensions: 20x20 mm

1.3.a and **1.3.b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209x296 mm



РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За мужество, проявленное при реализации программ освоения и использования космического пространства

знаком Гагарина

награждается

КЛИМУК
Петр Ильич

Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст **удостоверения**

За мужество, проявленное при реализации программ освоения и использования космического пространства, знаком Гагарина награждается Климук Петр Ильич.
Генеральный директор
Ю. Коптев

Text of the certificate

Klimuk Pyotr Ilyich is awarded the Gagarin Badge for courage displayed when implementing programs for the exploration and use of space.
Director General
Yu. Koptev

1.4. Знак «За обеспечение космических стартов»

1.4. Badge For Space Launches Support



Знак учрежден 31 января **2002** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму четырехлучевой звезды с рельефной поверхностью. К звезде прикреплен золотистый лавровый венок. В центре звезды - накладной круглый золотистый медальон с изображением стартового комплекса ракеты-носителя «Союз». Медальон покрыт синей эмалью.

Оборотная сторона

На звезде изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24х31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. По краям ленты - желтые полоски шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: силикатная
Размер: 38х38 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 600 шт.
Авторы: Андрей Забалуев, Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака «За обеспечение космических стартов». Размер: 20х20 мм

1.4.а и **1.4.Ь** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January **31**, 2002.

Obverse

The badge has a shape of a four-pointed star featuring a raised surface. A goldish laurel wreath is attached to the star. In the center of the star is a round goldish medallion with a picture of the *Soyuz* space launch complex. The medallion is covered with dark blue enamel.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. On edges of the ribbon are yellow stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: silicate
Dimensions: 38 x 38 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 600 pcs
Authors: Vassily Omelko, Andrei Zabaluyev

Versions

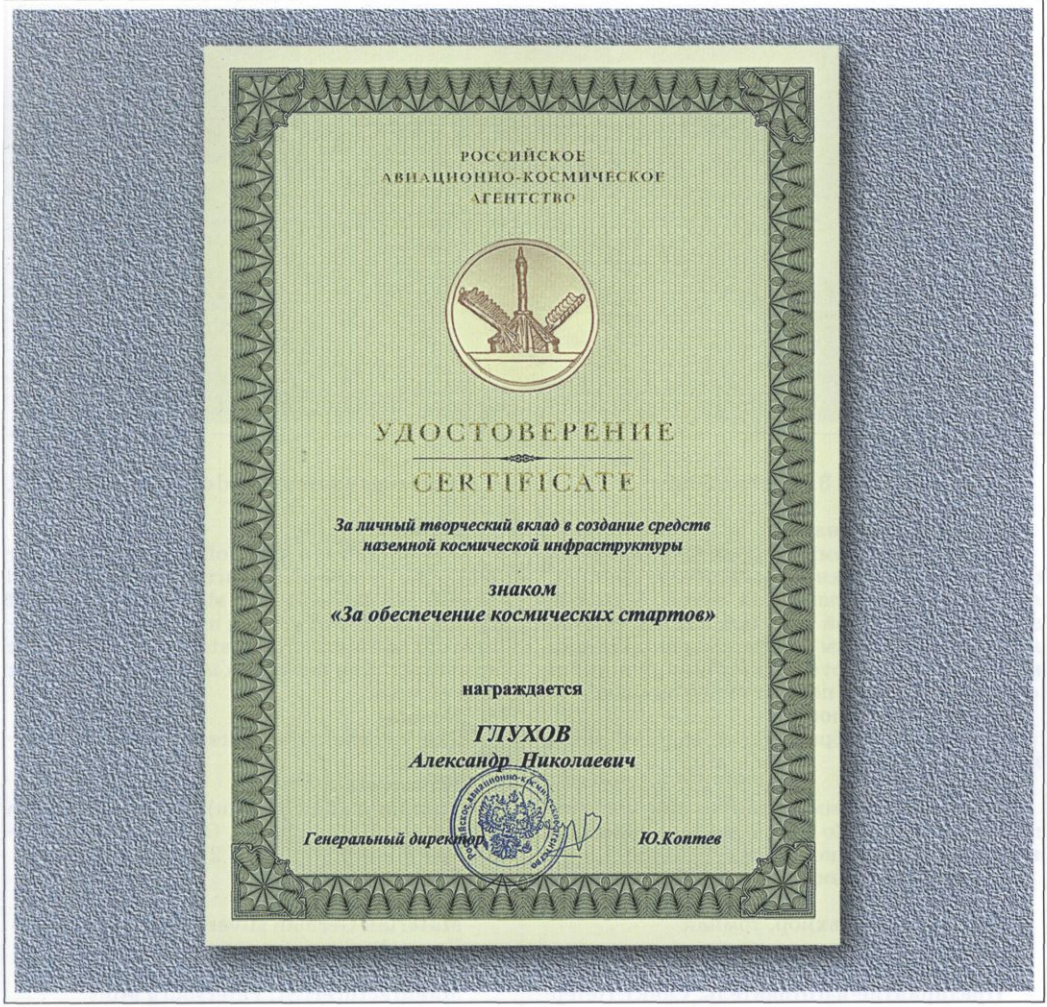
O Lapel version of the Badge For Space Launches Support. Dimensions: 20x20 mm

1.4.a and **1.4.b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209х296 mm


РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За личный творческий вклад в создание средств наземной космической инфраструктуры

знаком
«За обеспечение космических стартов»

награждается

ГЛУХОВ
Александр Николаевич

Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст удостоверения
За личный творческий вклад в создание средств наземной космической инфраструктуры знаком «За обеспечение космических стартов» награждается Глухое Александр Николаевич.
Генеральный директор
Ю. Коптев

Text of the certificate
Glukhov Alexander Nikolayevich is awarded the Badge For Space Launches Support for the personal creative contribution to the development of ground-based space infrastructure facilities.
Director General
Yu. Koptev

1.5. Знак «За содействие космической деятельности»

1.5. Badge For Space Activities Support



Знак учрежден 31 января **2002** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму четырехлучевой звезды с рельефной поверхностью. К звезде прикреплен серебристый лавровый венок. В центре звезды - накладной круглый золотистый медальон с рельефным изображением орбитальной станции «Салют» и космического корабля «Союз». Медальон покрыт синей эмалью.

Оборотная сторона

На звезде изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24x31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. По краям ленты - серебристые полоски шириной 2 **мм.**

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: мельхиор, томпак
Эмаль: силикатная
Размер: 38x38 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 750 **шт.**
Авторы: Андрей Забалуев, Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака «За содействие космической деятельности». Размер: 20x20 мм

1.5.**а** и **1.5.Ь** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January **31,** 2002.

Obverse

The badge has a shape of a four-pointed star featuring a raised surface. A silvery laurel wreath is attached to the star. In the center of the star is a round goldish medallion with a picture of the *Salyut* orbital station and the *Soyuz* spacecraft. The medallion is covered with dark blue enamel.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. On edges of the ribbon are silvery stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback

Material: German silver, tombac
Enamel: silicate
Dimensions: 38x38 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 750 pcs
Authors: Vassily Omelko, Andrei Zabaluyev

Versions

O Lapel version of the Badge For Space Activities Support. Dimensions: 20x20 mm

1.5.**a** and **1.5.b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209x296 mm


РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и в связи с Днем космонавтики

знаком
«За содействие космической деятельности»

награждается

ОМЕЛЬКО
Василий Алексеевич

Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст удостоверения

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и в связи с Днем космонавтики знаком «За содействие космической деятельности» награждается Омелько Василий Алексеевич.

Генеральный директор
Ю. Коптев

Text of the certificate

Omelko Vassily Alexeyevich is awarded the Badge For Space Activities Support for the personal creative contribution to the implementation of space programs and on the occasion of the Cosmonautics Day.

Director General
Yu. Koptev

1.6. Знак «За международное сотрудничество в области космонавтики»

1.6. Badge For International Cooperation in Cosmonautics



Знак учрежден 31 января 2002 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму четырехлучевой звезды с рельефной поверхностью. К звезде прикреплен серебристый лавровый венок. В центре звезды - накладной медальон с изображением земного шара, опоясанного орбитой первого искусственного спутника Земли. Медальон покрыт белой, голубой и синей эмалью.

Оборотная сторона

На звезде изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 24х31 мм, обтянута синей лентой шириной 20 мм. По краям ленты - голубые полоски шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: мельхрюр, томпак

Эмаль: силикатная

Размер: 38х38 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 600 шт.

Авторы: Андрей Забалуев,
Василий Омелько

Варианты

О Лацканный вариант знака «За международное сотрудничество в области космонавтики». Размер: 20х20 мм

1.6.а и **1.6.Ь** - пробные знаки и их лацканные варианты с другими расцветками эмали.

The badge was instituted on January 31, 2002.

Obverse

The badge has a shape of a four-pointed star featuring a raised surface. A silvery laurel wreath is attached to the star. In the center of the star is a round medallion with a picture of the globe girdled by an orbit of the first Earth's artificial satellite. The medallion is covered with white, blue and dark blue enamels.

Reverse

The reverse side bears the mint's trademark.

Ribbon plate

The plate (24x31 mm) is covered with a 20-mm dark blue ribbon. On edges of the ribbon are blue stripes of 2 mm in width.

Fastener: pinback

Material: German silver, tombac

Enamel: silicate

Dimensions: 38x38 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 600 pcs

Authors: Vassily Omelko,
Andrei Zabaluyev

Versions

O Lapel version of the Badge For International Cooperation in Cosmonautics. Dimensions: 20x20 mm

1.6.a and **1.6.b** - badge samples and their lapel versions, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе со знаком вручают удостоверение.

Размер: 209х296 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.
Dimensions: 209x296 mm


РОССИЙСКОЕ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

УДОСТОВЕРЕНИЕ

CERTIFICATE

За активное участие в реализации международных космических программ и проектов

знаком
«За международное сотрудничество в области космонавтики»

награждается

АСМОЛОВ
Александр Александрович

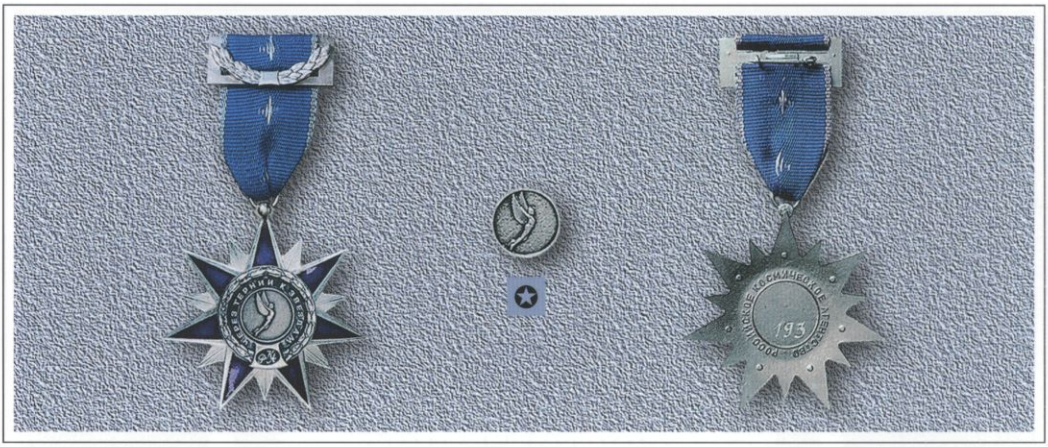
Генеральный директор *Ю.Коптев*

Текст удостоверения
За активное участие в реализации международных космических программ и проектов знаком «За международное сотрудничество в области космонавтики» награждается Асмолов Александр Александрович.
Генеральный директор
***Ю.** Коптев*

Text of the certificate
Asmolov Alexander Alexandrovich is awarded the Badge For International Cooperation in Cosmonautics for the active participation in the implementation of international space programs and projects.
Director General
Yu. Koptev

1.7. Медаль «Звезда Икара»

1.7. Medal Icarus Star



Медаль изготовлена в 1998 г.

Лицевая сторона

Медаль имеет форму семи лучевой звезды, покрытой синей эмалью. Между лучами звезды - пучки лучей. В центре звезды - круглый накладной медальон с изображением Икара. Вокруг медальона - накладное кольцо с надписью: «ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ», в обрамлении лаврового венка. В нижней части кольцо перевито лентой с вензелем «РКА» в овале.

Оборотная сторона

По окружности рельефная надпись: «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО».

Колодка

С помощью ушка, в которое продета синяя лента шириной 20 мм с серебристыми полосками по краям и рядом серебристых звездочек посередине, медаль крепится к прямоугольной колодке размером 26x11 мм. В нижней части колодки - накладка в виде двух лавровых ветвей, перевитых лентой.

Материал: нейзильбер
Эмаль: силикатная
Размер: 43x43 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 300 шт.
Автор: Павел Гранкин
Варианты
О Лацканный знак медали «Звезда Икара». Диаметр: 11 мм

The medal was minted in 1998.

Obverse

The medal has a shape of a seven-pointed star covered with dark blue enamel. There are ray bundles between the star's tips. In the center of the star is a round medallion with an image of Icarus. A ring with the inscription «THROUGH THORNS TO THE STARS» framed by a laurel wreath is arranged round the medallion. In its lower part, the ring is interwoven with a ribbon featuring the «RKA» (Russian Space Agency) monogram in the oval.

Reverse

The reverse side bears the raised inscription «RUSSIAN SPACE AGENCY» round the circle.

Ribbon plate

The medal is attached to a rectangular plate (26 x 11 mm) by an eye through which a dark blue ribbon runs. The ribbon is 20 mm wide and features silvery stripes on its edges and a line of silvery stars in the center. In the lower part is a cover plate in the form of two laurel wreaths interwoven with a ribbon.

Material: nickel silver
Enamel: silicate
Dimensions: 43x43 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 300 pcs
Author: Pavel Grankin
Versions
O Lapel version of the Icarus Star medal. Diameter: 11 mm

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер: 210x297 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.
Dimensions: 210x297 mm



Текст удостоверения

За большой личный вклад в пилотируемую космонавтику, развитие авиационной и ракетно-космической промышленности медалью Российского авиационно-космического агентства «Звезда Икара» за М 193 награждается Ананенкова Валентина Алексеевна.

Генеральный директор РКА
Ю. Коптев

Text of the certificate

Ananenkova Valentina Alexeyevna is awarded the Icarus Star Medal (#193) for the great personal contribution to the piloted cosmonautics and development of rocket & space industry.

Director General
of the Russian Space Agency
Yu. Koptev

1.8. Медаль «Звезда Циолковского»

1.8. Medal Tsiolkovsky Star



Медаль изготовлена в 1998 г.

Лицевая сторона

Медаль имеет форму семи лучевой звезды, покрытой синей эмалью. Между лучами звезды - пучки лучей. В центре звезды - круглый накладной медальон с изображением К.Э. Циолковского. Вокруг медальона - накладное кольцо с надписью: «ЧЕРЕЗ **ТЕРНИИ К** ЗВЕЗДАМ», в обрамлении лаврового венка. В нижней части кольцо перевито лентой с вензелем «РКА» в овале.

Оборотная сторона

По окружности рельефная надпись: «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ **АГЕНТСТВО».**

Колодка

С помощью ушка, в которое продета синяя лента шириной 20 мм с серебристыми полосками по краям и рядом серебристых звездочек посередине, медаль крепится к прямоугольной колодке размером 26x11 мм. В нижней части колодки - накладка в виде двух лавровых ветвей, перевитых лентой.

Материал: нейзильбер
Эмаль: силикатная
Размер: 43x43 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 500 шт.
Автор: Павел Гранкин
Варианты
О Лацканный знак медали «Звезда Циолковского». Диаметр: 11 мм

The medal was minted in **1998.**

Obverse

The medal has a shape of a seven-pointed star covered with dark blue enamel. There are ray bundles between the star's tips. In the center of the star is a round medallion with a glyph of Tsiolkovsky. A ring with the inscription «THROUGH THORNS TO THE STARS» framed by a laurel wreath is arranged round the medallion. In its lower part, the ring is interwoven with a ribbon featuring the «RKA» (Russian Space Agency) monogram in the oval.

Reverse

The reverse side bears the raised inscription «RUSSIAN SPACE AGENCY» round the circle.

Ribbon plate

The medal is attached to a rectangular plate (26 x 11 mm) by an eye through which a dark blue ribbon runs. The ribbon is 20 mm wide and features silvery stripes on its edges and a line of silvery stars in the center. In the lower part is a cover plate in the form of two laurel wreaths interwoven with a ribbon.

Material: nickel silver
Enamel: silicate
Dimensions: 43x43 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 500 pcs
Author: Pavel Grankin
Versions
O Lapel version of the Tsiolkovsky Star medal. Diameter: 11 mm

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер: 210x297 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.
Dimensions: 210x297 mm



Текст удостоверения

За самоотверженный труд и в связи с 10-летием образования Росавиакосмоса медалью Российского авиационно-космического агентства «Звезда Циолковского» за № 465 награждается Омелько Василий Алексеевич.

Генеральный директор РКА
Ю. Коптев

Text of the certificate

Omelko Vassily Alexeyevich is awarded the Tsiolkovsky Star Medal (#465) for the selfless work and on the occasion of the 10th jubilee of Rosaviacosmos.

Director General
of the Russian Space Agency
Yu. Koptev

1.9. Медаль «Звезда Голубой планеты»

1.9. Medal Blue Planet Star



Медаль изготовлена в 1998 г.

Лицевая сторона

Медаль имеет форму семилучевой звезды, покрытой синей эмалью. Между лучами звезды - пучки лучей. В центре звезды - круглый накладной медальон с изображением земного шара с контурами материков и океанов, покрытых голубой эмалью. Вокруг медальона - накладное кольцо с надписью: «ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ», в обрамлении лаврового венка. В нижней части кольцо перевито лентой с вензелем «РКА» в овале.

Оборотная сторона

По окружности рельефная надпись: «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО».

Колодка

С помощью ушка, в которое продета синяя лента шириной 20 мм с серебристыми полосками по краям и рядом серебристых звездочек посередине, медаль крепится к колодке размером 26x11 мм. В нижней части колодки - накладка в виде двух лавровых ветвей.

Материал: нейзильбер
Эмаль: силикатная
Размер: 43x43 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 700 шт.
Автор: Павел Гранкин
Варианты
О Лацканный знак медали «Звезда Голубой планеты». Диаметр: 11 мм

The medal was minted in 1998.

Obverse

The medal has a shape of a seven-pointed star covered with dark blue enamel. There are ray bundles between the star's tips. In the center of the star is a round medallion with a picture of the globe with contours of continents and oceans covered with blue enamel. A ring with the inscription «THROUGH THORNS TO THE STARS» framed by a laurel wreath is arranged round the medallion. In its lower part, the ring is interwoven with a ribbon featuring the «RKA» (Russian Space Agency) monogram in the oval.

Reverse

The reverse side bears the raised inscription «RUSSIAN SPACE AGENCY» round the circle.

Ribbon plate

The medal is attached to a plate (26 x 11 mm) by an eye through which a dark blue ribbon runs. The ribbon is 20 mm wide and features silvery stripes on its edges and a line of silvery stars in the center. In the lower part is a cover plate in the form of two laurel wreaths.

Material: nickel silver
Enamel: silicate
Dimensions: 43x43 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 700 pcs
Author: Pavel Grankin
Versions
O Lapel version of the Blue Planet Star medal. Diameter: 11 mm

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер: 210x297 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.
Dimensions: 210x297 mm



Текст **удостоверения**

За личный вклад в развитие пилотируемой космонавтики и в связи с 40-летием полета Ю.А. Гагарина медалью Российского авиационно-космического агентства «Звезда Голубой планеты» за М 420 награждается Семенов Валентин Викторович.

Генеральный директор РКА
Ю. Коптев

Text of the certificate

Semyonov Valentin Victorovich is awarded the Blue Planet Star Medal (#420) for the personal contribution to the development of piloted cosmonautics and on the occasion of the 40th anniversary of Yu.A. Gagarin's flight.

Director General
of the Russian Space Agency
Yu. Koptev

1.10. Нагрудный знак «Экология и космос»

1.10. Badge Ecology and Space



Знак учрежден 28 сентября 2001 г. Российским авиационно-космическим агентством совместно с Банком содействия предпринимательству «ФондСервисбанк».

Лицевая сторона

Знак имеет форму эллипса. В центральной части - изображение карты земного шара с градусной сеткой. По периметру знака на плашке надписи: слева внизу «ФОНДСЕРВИСБАНК», справа «РОСАВИАКОСМОС». Слева вверху рельефная накладка - зеленый листок. Изображения и надписи рельефные.

Оборотная сторона

Не содержит изображений и надписей.

Колодка

Размер 21x8 мм. Имеет форму прямоугольника с симметричными прямоугольными выемками в нижней части. Содержит надпись в две строки: «ЭКОЛОГИЯ КОСМОС».

Способ крепления к одежде: цанга

Материал: томпак патинированный
Эмаль: силикатная
Размер: 27x22 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 100 шт.
Автор: Павел Гранкин

The badge was instituted by the Russian Aerospace Agency jointly with the Bank of Assistance to Business (FondServicebank) on September 28, **2001.**

Obverse

The badge is oval-shaped. In the central part is a picture of the Earth's map featuring a grade grid. The plate with inscriptions «FONDSERVICEBANK» *(bottom left)* and «ROSAVIACOSMOS» *(right)* is arranged along the badge perimeter. A green leaf on the raised plate is fixed in the top right part. The pictures and inscriptions are raised.

Reverse

The reverse side bears no pictures or inscriptions.

Ribbon plate

The plate (21x8 mm) is rectangle-shaped with symmetric rectangular grooves in the lower part. The inscription «SPACE ECOLOGY» is arranged in two lines.

Fastener: clutchback

Material: patinated tombac
Enamel: silicate
Dimensions: 27x22 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 100 pcs
Author: Pavel Grankin

Диплом
Вместе с нагрудным знаком вручали диплом.

Размер: 206x296 мм

Diploma
The diploma was presented together **with** the badge.
Dimensions: 206x296 mm


РОССИЙСКОЕ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
БАНК СОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ "ФОНДСЕРВИСБАНК"
ДИПЛОМ
Выдан
АКИМОВУ
Ивану Владимировичу
в соответствии с решением конкурсной комиссии от 4 декабря 2002 года о присуждении ему стипендии «Экология и космос» за работу «Оценка влияния пусков ракет-носителей с космодрома "Байконур" на погодные условия и климат Республики Казахстан».
Генеральный директор Российского авиационно-космического агентства Ю.Н. Коптев
Президент Банка содействия предпринимательству "ФондСервисбанк" А.Д. Воловник
№ 010/2002

Текст диплома

Диплом выдан Акимову Ивану Владимировичу в соответствии с решением конкурсной комиссии от 4 декабря 2002 года о присуждении ему стипендии «Экология и космос» за работу «Оценка влияния пусков ракет-носителей с космодрома «Байконур» на погодные условия и климат Республики Казахстан».

Генеральный директор
Российского авиационно-
космического агентства
Ю.Н. Коптев
Президент
Банка содействия предпринимательству
«ФондСервисбанк»
А.Д. Воловник

Text of the diploma

The diploma is presented to **Akimov Ivan Vladimirovich** pursuant to the decision of the contest commission of December **4, 2002,** on awarding him the *Ecology and Space* Grant for the research project «Assessment of influence of spacecraft launches from the Baikonur cosmodrome on weather conditions and climate of the Republic of Kazakhstan».

Director General
of the Russian Aerospace Agency
Yu.N. Koptev

President
of the Bank of Assistance to Business
(FondServicebank)
A.D. Volovnik

1.11. Нагрудный знак «Ракетные двигатели и космос»

1.11. Badge Rocket Engines and Space



Знак учрежден 8 апреля 2002 г. Российским авиационно-космическим агентством совместно с Банком содействия предпринимательству «ФондСервисбанк».

Лицевая сторона

Знак имеет форму эллипса. В центральной части, на фоне расходящихся веером лучей, стилизованное изображение ракетного двигателя. Вверху надпись в две строки: «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ». Изображение и надпись рельефные.

Оборотная сторона

В верхней части изображение товарного знака Российского авиационно-космического агентства, над ним полукругом надпись: «РОСАВИАКОСМОС». В нижней части изображение эмблемы ФондСервисбанка, под ним надпись: «ФОНДСЕРВИСБАНК». Изображения и надписи рельефные.

Колодка

Размер 20х10 мм, имеет форму картуша. В верхней части рельефная надпись: «КОСМОС», внизу изображение лавровой ветви.

Способ крепления к одежде: цанга

Материал: томпак патинированный
Размер: 27х34 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 100 шт.
Автор: Павел Гранкин

The badge was instituted by the Russian Aerospace Agency jointly with the Bank of Assistance to Business (FondServicebank) on April 8, 2002.

Obverse

The badge is oval-shaped. A stylized rocket engine picture is arranged in the central part of the badge against a background of fan rays. The upper part of the badge bears the inscription «ROCKET ENGINES» arranged in two lines. The picture and inscriptions are raised.

Reverse

The reverse side bears the Russian Aerospace Agency trademark in the upper part and the inscription «ROSAVIACOSMOS» arranged over the trademark as a semicircle. The FondServicebank emblem with the inscription «FONDSERVICEBANK» arranged under it is fixed in the lower part of the badge.

Ribbon plate

The plate (20 x 10 mm) is cartouche-shaped. The raised inscription «SPACE» is in the upper part and a laurel wreath, in the bottom.

Fastener: clutchback

Material: patinated tombac
Dimensions: 27x34 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 100 pcs
Author: Pavel Grankin

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер: 209х297 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.
Dimensions: 209x297 mm



Текст удостоверения

За работу — «Расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в обеспечение создания высокоэффективных ЖРД МТ тягой 3...50Н для перспективных ДУ малых К А» присуждается стипендия «Ракетные двигатели и космос» Семкину Евгению Владимировичу.

Генеральный директор
Ю.Н. Коптев
Президент
А.Д. Воловник

Text of the certificate

For the research project «Design-theoretical and experimental investigations for ensuring the development of high-effective liquid rocket engines with a thrust of 3 to 50 N for future powerplants of small spacecraft» the *Rocket Engines and Space* Grant is presented to **Syomkin Yevgeny Vladimirovich.**

Director General
Yu. N .Koptev
President
A.D. Volovnik

1.12. Нагрудный знак «Почетный авиастроитель»

1.12. Badge Honorary Aircraft Builder



Знак учрежден приказом генерального директора Российского авиационно-космического агентства № **171** от 26 декабря **2002** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму слегка выпуклого эллипса. По краям эллипса венок из дубовых и лавровых ветвей, перевитых лентой. В центральной части, на золотистых расходящихся лучах, - накладной, слегка выпуклый серебристый медальон с изображением земного шара и самолета Ил-96. Медальон покрыт голубой эмалью. В верхней части, на синей ленте, надпись в две строки: «ПОЧЕТНЫЙ АВИАСТРОИТЕЛЬ».

Оборотная сторона

В верхней части гравируется порядковый номер знака.

Способ крепления к одежде: нарезной штифт с гайкой

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 30x42 мм
Предприятие-изготовитель: ОАО «Смоленский авиационный завод»
Автор: Андрей Забалуев

The badge was instituted pursuant to order #171 of December 26, 2002, by the Director General of the Russian Aerospace Agency.

Obverse

The badge has a shape of a slightly raised oval. On the oval's edges is a wreath of oak and laurel fronds interwoven with a ribbon. A slightly raised silvery medallion featuring a picture of the globe and the 11-96 aircraft is arranged in the central part of the badge against the goldish fan rays. The medallion is covered with blue enamel. The inscription «HONORARY AIRCRAFT BUILDER» arranged in two lines is placed in the upper part on the dark blue ribbon.

Reverse

The reverse side bears the engraved number of the badge in the upper part.

Fastener: threaded clutchback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 30x42 mm
Manufacturer: Smolensk Aircraft Plant JSC
Author: Andrei Zabaluyev

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
170х110 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 170x110 mm



Текст удостоверения
Удостоверение № **302**

Гельфгату Юрию Азариевичу присвоено звание «Почетный авиастроитель».

Приказ Российского авиационно-космического агентства от **«30»** ***октября*** **2003** г. № **702 к.**

Первый заместитель
генерального директора
В.И. Воскобойников

Text of the certificate
Certificate #302

Gelfgat Yuri Azariyevich is awarded the Honorary Aircraft Builder title.

Order #702k of the Russian Aerospace Agency of October 30, 2003.

First Deputy
Director General
V.I. Voskoboinikov

1.13. Юбилейная медаль «50 лет ракетно-космической отрасли»

1.13. Jubilee Medal 50th Anniversary of the Rocket and Space Industry



Медаль изготовлена в 1996 г. в связи с 50-летием со дня принятия Советом Министров СССР Постановления № 1017-419 от 13 мая 1946 г. о создании в стране ракетной промышленности.

Лицевая сторона

В верхней части, на фоне звездного неба, рельефное число «50», под ним надпись: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ». Слева изображение летящей ракеты, справа внизу - орбитальной космической станции, внизу - корабля «Буран». По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центре рельефная надпись в три строки: «ЗА ДОБРОСОВЕСТНЫЙ ТРУД», внизу изображение двух лавровых ветвей.

Материал: алюминий черненый
Диаметр: 59 мм
Предприятие-изготовитель: Мытищинский завод опытных и сувенирных изделий

Варианты

О Медаль изготовлена из томпака.

The medal was minted in 1996 on the occasion of the 50th anniversary of USSR's Council of Ministers Order #1017-419 of May 13, 1946, on establishing the rocket industry.

Obverse

At the top is the raised figure «50» against the starry sky background, and the inscription «ROCKET AND SPACE INDUSTRY» is below the figure. A picture of a flying rocket is at the left, an orbital space station, at the bottom right, and the *Buran* spacecraft, at the bottom. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The reverse side bears the raised inscription «FOR CONSCIENTIOUS WORK» arranged in three lines in the central part, and two laurel wreaths, in the bottom.

Material: blackened aluminum
Diameter: 59 mm
Manufacturer: Mytishchi-based Experimental Items and Souvenirs Plant

Versions

O The medal made from tombac.

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
161x109 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 161x109mm



Текст удостоверения

Патрушев Владимир Семенович **награждается** юбилейной медалью в честь 50-летия ракетно-космической отрасли за большой личный вклад в развитие отечественной космонавтики.

Генеральный директор
Российского космического агентства
Ю.Н. Коптев

Text of the certificate

Patrushev Vladimir Semyonovich is awarded the jubilee medal on the occasion of the 50th anniversary of the Rocket and Space Industry for the great personal contribution to the development of national cosmonautics.

Director General
of the Russian Space Agency
Yu. N. Koptev

1.14. Юбилейная медаль «40 лет космической эры»

1.14. Jubilee Medal 40th Anniversary of the Space Era



Медаль учреждена Российским космическим агентством совместно с Ракетно-космической корпорацией «Энергия» им. С П. Королева, отчеканена в ноябре 1997 г.

Лицевая сторона

В нижней части, на фоне звездного неба, рельефное число «40». Цифра «0» в числе «40» выполнена в виде земного шара с градусной сеткой. Слева изображение орбиты, которая в верхней части заканчивается первым искусственным спутником Земли. По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центре дата «4.10.1957», над ней эмблема Ракетно-космической корпорации «Энергия» им. С П. Королева. В нижней части изображение эмблемы Российского космического агентства, под ней четырехконечная звезда. Полукругом надпись: «ПЕРВЫЙ В МИРЕ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ». По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 25х 16 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Диаметр: 29 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 2500 шт.
Автор: Сергей Корнилов

The medal was instituted by the Russian Space Agency jointly with the Energia Rocket & Space Corporation named after S.P. Korolev and was minted in November 1997.

Obverse

The lower part bears the raised figure «40» against the starry sky background. Figure «0» is made in the form of the globe featuring a grade grid. The orbit image is arranged at the left. The orbit in its upper part carries the Earth's first artificial satellite. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The reverse side bears the date «4.10.1957» arranged in the central part below the emblem of the Energia Rocket & Space Corporation named after S.P. Korolev. In the lower part is the Russian Space Agency emblem with a four-pointed star below it. The inscription «THE EARTH'S FIRST ARTIFICIAL SATELLITE» is semicircle-shaped. Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (25x16 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.

Fastener: pinback
Material: tombac
Diameter: 29 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 2,500 pcs
Author: Sergei Kornilov

Удостоверение
К медали существует
два вида удостоверений.

Размер в развернутом виде:
Ф 197х62 мм; © 196х64 мм

Certificate
There are two versions
of the certificate.

Dimensions:
® 197x62 mm; (D 196x64 mm.



Текст удостоверения

Ф Юбилейная медаль «40 лет космической эры». Награждается *Шаталин Юрий Александрович* за большой вклад в развитие космонавтики.

Генеральный директор
Ю.Н. Коптев

(D Юбилейная медаль «40 лет космической эры». Награждается *Горбенко Евгений Леонидович* за большой вклад в развитие космонавтики.

Генеральный конструктор
Ю.П. Семенов

Text of the certificate:

® **Shatalin Yuri Alexandrovich** is awarded the 40th Anniversary of the Space Era Jubilee Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.

Director General
Yu.N. Koptev

d) **Gorbenko Yevgeny Leonidovich** is awarded the 40th Anniversary of the Space Era Jubilee Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.

General Designer
Yu.P. Semyonov

1.15. Юбилейная медаль «25 лет гарантийному авторскому надзору»

1.15. Jubilee Medal 25 Years of Guaranteed Author Supervision



Медаль изготовлена в 1999 г.

Лицевая сторона

В верхней части изображение флага ВМФ и Андреевского флага, в центре - подводной лодки, под ней надпись: «ГАН». Слева, на фоне подводной лодки, изображение ракеты. Флаги покрыты белой и голубой эмалями.

Оборотная сторона

В центре надпись в четыре строки: «ГАРАНТИЙНЫЙ АВТОРСКИЙ НАДЗОР 1974-1999», под ней изображение пятиконечной звезды на фоне якоря. Полукругом надпись: «ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИИ».

Колодка

Размер 28х23 мм, обтянута красной лентой шириной 19 мм с тремя вертикальными полосками по правому краю - белого, синего и красного цвета. Слева вверху накладка - число «25» на фоне лавровой ветви.

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Щербинский завод художественных промыслов и сувениров
Тираж: 1200 шт.
Художник: Владимир Самохин
Скульптор: Андрей Забалуев
Варианты
О Колодка обтянута красной лентой.

The medal was minted in 1999.

Obverse

The upper part bears images of the Navy and the Andrew flags. In the center is a picture of a submarine with the inscription «GAN» (Guaranteed Author Supervision). A rocket against the sub background is placed at the left. The flags are covered with white and blue enamels.

Reverse

The four-line inscription «GUARANTEED AUTHOR SUPERVISION 1974-1999» is arranged in the center; a five-pointed star against the anchor background is placed under the inscription. The inscription «RUSSIA'S NAVY» is arranged as a semicircle.

Ribbon plate

The plate (28x23 mm) is covered with a 19-mm red ribbon with three vertical stripes of white, dark blue and red arranged along the right edge. In the upper left part is a cover plate featuring the figure «25» against the background of a laurel wreath.

Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Shcherbinsky Plant of Art Works and Souvenirs
Quantity: 1,200 pcs
Designer: Vladimir Samokhin
Modeler: Andrei Zabaluyev
Versions
O The plate covered with a red ribbon.

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
164х126 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 164x126 mm


РОССИЙСКОЕ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР РОССИЙСКОГО АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
Ю.Н. КОПТЕВ

ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тов. Алексеев Вячеслав Викторович

ЗА БОЛЬШОЙ ВКЛАД В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ РАКЕТНЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАГРАЖДАЕТСЯ ЮБИЛЕЙНОЙ МЕДАЛЬЮ

25 ЛЕТ
ГАРАНТИЙНОМУ АВТОРСКОМУ НАДЗОРУ

ГЛАВНОКОМАНДУЮЩИЙ ВОЕННО-МОРСКИМ ФЛОТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В.И. КУРОЕДОВ

Текст **удостоверения**

Тов. *Алексеев Вячеслав Викторович* за большой вклад в обеспечение постоянной технической готовности ракетных стратегических комплексов Военно-морского флота Российской Федерации награждается юбилейной медалью «25 лет гарантийному авторскому надзору».

Генеральный директор
Российского авиационно-
космического агентства
Ю.Н. Коптев
Главнокомандующий
Военно-морским флотом
Российской Федерации
В.И. Куроедов

Text of the certificate

Alexeyev Vyacheslav Victorovich is awarded the 25 Years of Guaranteed Author Supervision Medal for the great contribution to ensuring the steady maintenance readiness of strategic missile systems of the Navy of the Russian Federation.

Director General
of the Russian Aerospace Agency
Yu. N. Koptev
Commander-in-Chief
of the Navy of the Russian Federation
V.I. Kuroyedov

1.16. Медаль «40 лет полета Ю.А. Гагарина»

1.16. Medal 40 Years of Yuri Gagarin's Flight



Медаль изготовлена в марте **2001** г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение Ю.А. Гагарина в гермошлеме, под ним подпись-факсимиле: «Гагарин». В верхней части полукругом надпись: «Поехали!», внизу полукругом даты «1961-2001». По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства. В верхней части полукругом надпись: «РОСАВИАКОСМОС». По окружности выступающий кант.

Колодка

Пятиугольной формы. Размер 45х48 мм, обтянута шелковой муаровой лентой шириной 24 мм с синей и голубой полосками по краям шириной 11 мм и желтой продольной полоской посредине шириной 2 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Диаметр: 32 мм

Предприятие-изготовитель: Щербинский завод художественных промыслов и сувениров

Тираж: 4000 шт.

Автор: Игорь Титов

Варианты

О Медаль изготовлена из серебра.

Тираж: 50 шт.

The medal was minted in March **2001.**

Obverse

The central part bears a glyph of Yuri Gagarin wearing a pressurized helmet. Gagarin's facsimile is arranged beneath the glyph. In the upper part is the inscription «Поехали!» (Let's go!) as a semicircle. Dates «1961-2001» are arranged in the lower part also as a semicircle. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The reverse side bears the Russian Space Agency emblem. The inscription «ROSAVIA-COSMOS» arranged as a semicircle is placed in the upper part. Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (45x48 mm) is pentagon-shaped and covered with a 24-mm watered-silk ribbon bearing 11-mm dark blue and blue stripes at the edges and a 2-mm yellow longitudinal stripe running between the stripes.

Fastener: pinback

Material: tombac

Diameter: 32 mm

Manufacturer: Shcherbinsky Plant of Art Works and Souvenirs

Quantity: 4,000 pcs

Author: Igor Titov

Versions

O The medal made of silver.

Quantity: 50 pcs.

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
160x110 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 160x110 mm



Текст удостоверения

В ознаменование 40-летия полета в космос Ю.А. Гагарина *Иванов Евгений Александрович* решением коллегии Российского авиационно-космического агентства награжден медалью «40 лет полета Ю.А. Гагарина».

Генеральный директор
Ю. Коптев

Text of the certificate

Pursuant to the decision of the Russian Aerospace Agency Board, **Ivanov Yevgeny Alexandrovich** is awarded the 40 Years of Yuri Gagarin's Flight Medal on the occasion of the 40th anniversary of Yuri Gagarin's flight.

Director General
Yu.N. Koptev

1.17. Юбилейная медаль «40 лет полета Ю.А. Гагарина в космос»

1.17. Jubilee Medal 40 Years of Yuri Gagarin's Space Flight



Медаль изготовлена в **2001** г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба и фрагмента земного шара, рельефное изображение Ю.А. Гагарина в скафандре. По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

На фоне звездного неба изображение космического корабля «Восток». В верхней части полукругом надпись: «ЮРИЙ ГАГАРИН - ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ». В нижней части изображение эмблемы Российского космического агентства, над ней надпись: «12 апреля 1961». Под эмблемой надпись: «РОСАВИАКОСМОС» и товарный знак монетного двора. Изображения и надписи рельефные. По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 25 х 16 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В центре рельефная накладка - число «40» на фоне лавровой ветви.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 800 шт.
Авторы: Виктор Ерохин, Анна Малокостова

The medal was minted in **2001.**

Obverse

The central part bears a glyph of Yuri Gagarin wearing a pressurized suit against a background of the starry sky and a fragment of the globe. Round the circle is the raised edge.

Reverse

The reverse side bears a picture of the *Vostok* spacecraft against the starry sky background. The inscription «YURI GAGARIN - THE FIRST MAN IN THE SPACE» is arranged as a semicircle in the upper part. The lower part bears the Russian Space Agency emblem and the inscription «April 12, **1961**» arranged above the emblem. Below the emblem is the inscription «ROSAVIACOSMOS» and the mint's trademark. The pictures and the inscription are raised. Round the circle is the raised edge.

Ribbon plate

The plate (25x16 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon. In the central part is a cover plate featuring the figure «40» against the laurel wreath background.

Fastener: pinback
Material: tombac
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 800 pcs
Authors: Anna Malokostova, Victor Yerokhin

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
205х66 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 205x66 mm



Текст удостоверения
Юбилейная медаль «40 лет полета Ю.А. Гагарина в космос». Награждается *Коваленок Владимир Васильевич* за большой вклад в развитие космонавтики.
Генеральный директор
Российского авиационно-
космического агентства
Ю.Н. Коптев

Text of the certificate
Kovalyonok Vladimir Vassilyevich is awarded the 40 Years of Yuri Gagarin's Space Flight Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.
Director General
of the Russian Aerospace Agency
Yu.N. Koptev

1.18. Юбилейная медаль «40 лет полета В.В. Терешковой в космос»

1.18. Jubilee Medal 40 Years of Valentina Tereshkova's Space Flight



Медаль изготовлена в мае 2003 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное изображение В.В. Терешковой. Слева внизу изображение земного шара и фрагмента орбиты космического корабля.

Оборотная сторона

В центре, на фоне звездного неба, изображение космического корабля, над ним надпись в две строки: «Чайка Восток-6». В верхней части полукругом надпись: «ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА - ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА В КОСМОСЕ». В нижней части изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, над ней надпись: «16-19 июня 1963». Под эмблемой надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Колодка

Размер 24 х 16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В центре рельефная накладка - число «40» на фоне лавровой ветви.

Материал: томпак
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 600 **шт.**
Авторы: Виктор Ерохин,
Светлана Ерохина

«Чайка» - позывной В.В. Терешковой.

The medal was minted in May 2003.

Obverse

The central part bears a glyph of Valentina Tereshkova against the starry sky background. In the lower left part is a picture of the globe and a spacecraft orbit fragment.

Reverse

The reverse side bears a picture of a spacecraft in the center against the starry sky background. The inscription «Chaika Vostok-6» is arranged in two lines above the picture. In the upper part the inscription «VALENTINA TERESHKOVA - THE FIRST WOMAN IN THE SPACE» is arranged as a semicircle. The lower part bears the Russian Aerospace Agency emblem and the inscription «June 16-19, 1963» arranged above the emblem. Below the emblem is the inscription «ROSAVIACOSMOS».

Ribbon plate

The plate (24x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon. In the central part is a cover plate featuring the figure «40» against the laurel wreath background.

Material: tombac
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint
Quantity: 600 pcs
Authors: Victor Yerokhin,
Svetlana Yerokhina

Chaika (sea-gull) was Valentina Tereshkova's call sign.

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
203x66 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 203x66 mm



Текст удостоверения

Юбилейная медаль «40 лет полета В.В. Терешковой в космос». Награждается *Омелько Василий Алексеевич* за большой вклад в развитие космонавтики.

Генеральный директор
Российского авиационно-
космического агентства
Ю.Н. Коптев

Text of the certificate

Omelko Vassily Alexeyevich is awarded the 40 Years of Valentina Tereshkova's Space Flight Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.

Director General
of the Russian Aerospace Agency
Yu.N. Koptev

1.19. Юбилейная медаль «70 лет со дня рождения Ю.А. Гагарина»

1.19. Jubilee Medal 70 Years Since Yuri Gagarin's Birthday



Медаль учреждена Российским авиационно-космическим агентством совместно с Российским государственным научно-исследовательским испытательным центром подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина и Ассоциацией музеев космонавтики России, изготовлена в феврале 2004 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное изображение Ю.А. Гагарина в фуражке. В верхней части полукругом надпись: «ЮРИЙ ГАГАРИН YURI GAGARIN».

Оборотная сторона

В центре, на фоне звездного неба, изображение космического корабля «Восток». В нижней части фрагмент северного полушария Земли. По окружности на плашке надпись: « 70 лет со дня рождения первого космонавта Земли», слева внизу дата «9.03.1934».

Колодка

Размер 24x16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В центре рельефная накладка — число «70» на фоне лавровой ветви.

Материал: томпак
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 1000 **шт.**
Авторы: Виктор Ерохин,
Светлана Ерохина

The medal was instituted by the Russian Aerospace Agency jointly with the Russian State Research Test Center for Cosmonauts' Training named after Yu.A. Gagarin and the Association of Russia's Cosmonautics Museums, and was minted in February 2004.

Obverse

The central part bears a glyph of Yuri Gagarin wearing a service cap against the starry sky background. The upper part bears the inscription «ЮРИЙ ГАГАРИН YURI GAGARIN» arranged as a semicircle.

Reverse

The reverse side bears a picture of the *Vostok* spacecraft against the starry sky background in the center. In the lower part is a fragment of the Earth northern hemisphere. The inscription « 70 years since the birthday of the first cosmonaut of the Earth» is arranged at a plate round the circle, and the date «9.03.1934» is arranged in the bottom left.

Ribbon plate

The plate (24x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon. The central part bears a raised cover plate featuring the figure «70» against the laurel wreath background.

Material: tombac
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint
Quantity: 1,000 pcs
Authors: Victor Yerokhin,
Svetlana Yerokhina

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
202x66 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 202x66 mm



Текст удостоверения
Юбилейная медаль « 70 лет со дня рождения Ю.А. Гагарина». Награждается *Омелько Юлия Николаевна* за большой вклад в развитие космонавтики.
Генеральный директор
Российского авиационно-
космического агентства,
Председатель Оргкомитета
Ю.Н. Коптев

Text of the certificate
Omelko Yulia Nikolayevna is awarded the 70 Years Since Yuri Gagarin's Birthday Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.
Director General
of the Russian Aerospace Agency,
Chairman of the Organizing Committee
Yu.N. Koptev

1.20. Юбилейная медаль «50 лет космодрому Байконур»

1.20. Jubilee Medal 50 Years of Baikonur Cosmodrome



Медаль изготовлена в мае 2005 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное изображение ракетно-космического комплекса «Союз» в момент пуска ракеты-носителя.

Оборотная сторона

В центре рельефная надпись в три строки: «КОСМОДРОМ БАЙКОНУР 1955 - 2005». В верхней части полукругом надпись: «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО». Внизу изображение двух лавровых ветвей.

Колодка

Размер 27х 19 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 24 мм. Слева вверху рельефная накладка - число «50» на фоне лавровой ветви.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Диаметр: 29 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 520 **шт.**
Автор: Андрей Забалуев

The medal was minted in May 2005.

Obverse

The central part bears a raised picture of the *Soyuz* space launch complex at the moment of a launch vehicle blastoff against the starry sky background.

Reverse

The central part bears the raised inscription «BAIKONUR COSMODROME 1955-2005» arranged in three lines. The inscription «FEDERAL SPACE AGENCY» is arranged as a semicircle in the upper part. Two laurel wreaths are in the lower part.

Ribbon plate

The plate (27x19 mm) is covered with a 24-mm dark blue watered-silk ribbon. The upper left part bears a raised cover plate featuring the figure «50» against the laurel wreath background.

Fastener: pinback

Material: tombac
Diameter: 29 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 520 pcs
Author: Andrei Zabaluyev

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
200х66 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 200x66 mm



Текст удостоверения

Юбилейная медаль «50 лет космодрому Байконур». Награждается ***Патрушев Владимир Семенович*** за большой вклад в развитие космонавтики.

Руководитель
Федерального космического агентства
А.Н. Перминов

Text of the certificate

Patrushev Vladimir Semyonovich is awarded the 50 Years of Baikonur Cosmodrome Medal for the great contribution to the development of cosmonautics.

Head
of the Federal Space Agency
A.N. Perminov

1.21. Нагрудный знак «СП. Королев»

1.21. S.P. Korolev Badge



Знак изготовлен в **2006** г.

Лицевая сторона

Основу знака составляет четырехлучевая звезда. На концах лучей звезды изображение первого искусственного спутника Земли. К звезде крепится накладка в виде креста, изображенного на фоне расходящихся золотистых пучков лучей. Звезда и крест покрыты синей эмалью. На концах креста изображение верхней и нижней частей двух скрещенных ракет Н-1, покрытых белой эмалью. В центре знака - накладной круглый серебристый медальон с изображением СП. Королева. Медальон окаймлен красным пояском с изображением в верхней части двух лавровых ветвей и с надписью в нижней части: «СП. КОРОЛЕВ».

Оборотная сторона

Полукругом надпись: «К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СП.КОРОЛЕВА«. В центральной части надпись в три строки: «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», под ней знак «№__».

Колодка

Пятиугольной формы. Размер 45х48 мм, обтянута шелковой муаровой лентой шириной 24 мм с желтой, голубой, желтой и красной полосками по краям и белой продольной полоской посредине.

Материал: мельхиор, томпак
Эмаль: органическая
Размер: 38х38 **мм**
Тираж: 500 шт.

The badge was minted in 2006.

Obverse

The badge has a shape of a four-pointed star. A picture of the first Earth's artificial satellite is placed at the star's tips. Attached to the star is a plate in the form of a cross against divergent goldish ray bundles. The star and the cross are covered with dark blue enamel. At the cross's bars is a picture of the upper and lower parts of two crossed N-1 missiles covered with white enamel. The center of the badge bears a round silvery medallion representing Korolev's image. The medallion is edged with a red shoulder and features two laurel wreaths in the upper part and the inscription «S.P. KOROLEV» in the bottom.

Reverse

The reverse side bears the inscription «ON THE OCCASION OF THE 100th ANNIVERSARY OF S.P. KOROLEV» arranged as a semicircle. In the central part is the three-line inscription «FEDERAL SPACE AGENCY» and the symbol «№__» below it.

Ribbon plate

The pentagonal plate (45x48 mm) is covered with a 24-mm watered-silk ribbon with yellow, blue, yellow and red stripes on edges and one white longitudinal stripe in the middle.

Material: German silver, tombac
Enamel: organic
Dimensions: 38x38 mm
Quantity: 500 pcs

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
148x100 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 148x100 mm



Текст удостоверения
Николаев Виктор Эдуардович Приказом от *17 января* 2007 г. № *7к* награжден нагрудным знаком «СП. Королев».
Руководитель Агентства
А. Перминов

Text of the certificate
Pursuant to Decree #7k of January **17, 2007, Nikolayev Victor Eduardovich** is awarded the S.P. Korolev Badge.
Head of the Agency
A. Perminov

1.22. Памятная медаль «Космодром Байконур» (первый выпуск)

1.22. Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (First issue)



Медаль отчеканена в 1997 г.

Космодром основан в 1955 г. Занимает территорию 6717 км^2, протяженность с севера на юг — 75 км, с запада на восток — 90 км. В состав космодрома входят 9 стартовых комплексов, обеспечивающих запуск ракет-носителей «Союз», «Протон», «Зенит» и др.; 14 монтажно-испытательных корпусов для сборки и проведения испытаний космических аппаратов, ракет-носителей и разгонных блоков; другие объекты наземной космической инфраструктуры.

Лицевая сторона

В нижней части изображение опорных ферм стартового комплекса ракеты-носителя «Союз». В центре накладка в виде стартующей ракеты в клубах дыма. Вверху полукругом надпись: «КОСМОДРОМ БАЙКОНУР».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства. Вверху полукругом надпись: «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО». Внизу изображение двух ветвей, перевитых лентой: слева - дубовой, справа - лавровой.

Материал: основание - томпак,
накладка - нейзильбер

Диаметр: 70 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Автор: Иван Копыткин

The medal was minted in 1997.

The cosmodrome was founded in 1955. It occupies a territory of 6,717 km^2 extending from the north to the south for 75 km and from the east to the west for 90 km. The cosmodrome facilities comprise: 9 launch sites providing launches of the *Soyuz, Proton, Zenit* and other LVs; 14 assembly-and-test buildings intended for assembly operations and tests of spacecraft, launch vehicles and boosters; other facilities of the ground-based space infrastructure.

Obverse

The lower part bears a picture of the *Soyuz* space launch complex trusses. In the central part is a cover plate featuring a missile launch in volumes of smoke. The inscription «BAIKONUR COSMODROME» is arranged in the upper part as a semicircle.

Reverse

The central part bears the Russian Space Agency emblem. In the upper part the inscription «RUSSIAN SPACE AGENCY» is arranged as a semicircle. In the lower part are two wreaths (oak - at the left, and laurel - at the right) interwoven with a ribbon.

Material: the medal proper - tombac;
cover plate - nickel silver

Diameter: 70 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Author: Ivan Kopytkin

1.23. Памятная медаль «Космодром Байконур» (второй выпуск)

1.23. Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (Second issue)



Медаль отчеканена в 1998 г.

Космодром Байконур расположен на территории Республики Казахстан (административный центр - город Байконур, Кзыл-Ординская область).

Лицевая сторона

В нижней части изображение казаха с верблюдом у юрты, на втором плане, на фоне звездного неба, изображение стартового комплекса ракеты-носителя «Союз». Вверху полукругом надпись: «КОСМОДРОМ БАЙКОНУР».

Оборотная сторона

В центре изображение тюльпана. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на казахском языке «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ АЭРОҒАРЫШ АГЕНТТІГІ» [Национальное аэрокосмическое агентство Республики Казахстан]. По окружности слева изображение дубовой ветви, справа - лавровой.

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Тираж: 200 шт.

Художник: Александр Елисеев

Скульптор: Эдуард Тользин

Варианты

Медаль отчеканена из серебра 925-й пробы.

Тираж: 10 шт.

The medal was minted in 1998.

The Baikonur cosmodrome is located in the territory of the Republic of Kazakhstan (administrative center: the town of Baikonur, Kzyl-Ordinskaya region).

Obverse

The lower part bears a picture of a Kazakh with a camel near a yurta, and a picture of the *Soyuz* space launch complex against the starry sky background. In the upper part is the inscription «BAIKONUR COSMODROME» arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears a picture of a tulip. The following inscriptions are arranged as a semicircle: «RUSSIAN SPACE AGENCY» *(top)* and «NATIONAL AEROSPACE AGENCY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN» *(bottom;* in the Kazakh language). Round the circle are oak *(left)* and laurel *(right)* wreaths.

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 200 pcs

Designer: Alexander Yelisseyev

Modeler: Eduard Tolzin

Versions

The medal minted from 925 silver.

Quantity: 10 pcs.

1.24. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Союз»

1.24. Commemorative Medal Soyuz Space Launch Complex



Медаль отчеканена в 1998 г.

Комплекс «Союз» создан на основе межконтинентальной баллистической ракеты Р-7. С функционированием комплекса связаны испытания и запуск первой в мире межконтинентальной ракеты (21 августа 1957 г.), первого искусственного спутника Земли (4 октября 1957 г.) и первого пилотируемого космического корабля «Восток» (12 апреля 1961 г.) с первым космонавтом Ю.А. Гагариным.

Лицевая сторона

На фоне звездного неба изображение ракеты-носителя «Союз» на стартовом комплексе. Вверху полукругом надпись: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СОЮЗ».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на английском языке «RUSSIAN SPACE AGENCY» [Российское космическое агентство]. По окружности слева изображение дубовой ветви, справа - лавровой.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 200 шт.
Художник: Александр Елисеев
Скульптор: Эдуард Тользин

The medal was minted in 1998.

The *Soyuz* complex was developed on the basis of the R-7 intercontinental ballistic missile. Operation of the complex was connected with tests and launches of the first ICBM (August 21, 1957), the first Earth's artificial satellite (October 4, 1957) and the *Vostok* first manned spaceship with the first cosmonaut Yuri Gagarin onboard (April **12, 1961).**

Obverse

Against the starry sky background is a picture of the *Soyuz* LV at its launch site. In the upper part the inscription «SOYUZ SPACE LAUNCH COMPLEX» is arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears the Russian Space Agency emblem. Two inscriptions «RUSSIAN SPACE AGENCY» (above in.Russian and below in English) are arranged as a semicircle. Round the circle are oak *(left)* and laurel *(right)* wreaths.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 200 pcs
Designer: Alexander Yelisseyev
Modeler: Eduard Tolzin

1.25. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Протон»

1.25. Commemorative Medal Proton Space Launch Complex



Медаль отчеканена в 1999 г.

Комплекс создан на базе трехступенчатой ракеты-носителя «Протон», имеющей длину 44,3 м и максимальное поперечное сечение 7,4 м. У поверхности земли ее двигатели развивают тягу 900 т. Перый пуск «Протона» состоялся 16 июля 1965 г.

Лицевая сторона

На фоне звездного неба изображение ракеты-носителя «Протон» на стартовом комплексе. Вверху полукругом надпись: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ПРОТОН».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на английском языке «RUSSIAN SPACE AGENCY» [Российское космическое агентство]. По окружности слева изображение дубовой ветви, справа - лавровой.

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Тираж: 100 шт.

Художник: Александр Елисеев

Скульптор: Эдуард Тользин

Варианты

Пробная медаль. Оборотная сторона как у медалей 1.28 и 1.29.

The medal was minted in 1999.

The complex was developed from the *Proton* three-stage launch vehicle featuring a length of 44.3 m and a maximum cross-section of 7.4 m. Its engine boasts a thrust of 900 t near the ground. The first *Proton* was launched on July 16, 1965.

Obverse

Against the starry sky background is a picture of the *Proton* LV at its launch site. In the upper part the inscription «PROTON SPACE LAUNCH COMPLEX» is arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears the Russian Space Agency emblem. Two inscriptions «RUSSIAN SPACE AGENCY» (above in Russian and below in English) are arranged as a semicircle. Round the circle are oak *(left)* and laurel *(right)* wreaths.

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 100 pcs

Designer: Alexander Yelisseyev

Modeler: Eduard Tolzin

Versions

Medal sample. Reverse side similar to medals 1.28 and 1.29.

1.26. Памятная медаль «Российские ракетные двигатели. РД-0120»

1.26. Commemorative Medal Russian Rocket Engines. RD-0120



Медаль отчеканена в 1999 г.

Жидкостный ракетный двигатель РД-0120 разработан Конструкторским бюро химавтоматики (Воронеж), использовался в качестве двигателя второй ступени ракеты-носителя «Энергия».

Лицевая сторона

Слева, на фоне звездного неба, изображение ракеты-носителя «Энергия» с орбитальным кораблем «Буран». Справа, в сферическом овале, изображение ракетного двигателя и под ним надпись: «РД-0120».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства, под ней знак «№___» и выгравирован порядковый номер медали. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКИЕ РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ», внизу «КБ ХИМАВТОМАТИКИ». По окружности слева изображение дубовой ветви, справа — лавровой.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 50 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Художник: Александр Елисеев
Скульптор: Василий Никищенко

The medal was minted in 1999.

The RD-0120 liquid-propellant rocket engine was developed by the Voronezh-based Chemical Automation Design Bureau and used as the second-stage engine of the *Energia* LV.

Obverse

At the left, against the starry sky background is a picture of the *Energia* LV carrying the *Buran* shuttle. At the right, in a spherical oval is a picture of the rocket engine with the inscription «РД-0120» below it.

Reverse

The central part bears the Russian Space Agency emblem with the symbol «№___» and the engraved ordinal number of the medal below. Two inscriptions «RUSSIAN ROCKET ENGINES» *(top)* and «CHEMICAL AUTOMATION DESIGN BUREAU» *(bottom)* are arranged as a semicircle. Round the circle are oak *(left)* and laurel *(right)* wreaths.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 50 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Designer: Alexander Yelisseyev
Modeler: Vassily Nikishchenko

1.27. Памятная медаль «Российские ракетные двигатели. РД-170»

1.27. Commemorative Medal Russian Rocket Engines. RD-170



Медаль отчеканена в 1999 г.

Самый мощный в мире жидкостный ракетный двигатель РД-170 разработан Научно-производственным объединением «Энергомаш» (Химки, Московская обл.), использовался в качестве двигателя первой ступени ракеты-носителя «Энергия».

Лицевая сторона

Слева, на фоне звездного неба, изображение ракеты-носителя «Энергия» с орбитальным кораблем «Буран». Справа, в сферическом овале, изображение ракетного двигателя и под ним надпись: **«РД-170».**

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского космического агентства, под ней знак «№__» и выгравирован порядковый номер медали. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКИЕ РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ», внизу «НПО «ЭНЕРГОМАШ» им. В.П. ГЛУШКО». По окружности слева изображение дубовой ветви, справа - лавровой.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 50 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Художник: Александр Елисеев
Скульптор: Василий Никищенко

The medal was minted in 1999.

The RD-170 liquid-propellant rocket engine, the most powerful in the world, was developed by the Glushko Energomash Research and Production Association (Khimki, Moscow region) and used as the first-stage engine of the *Energia* LV.

Obverse

At the left, against the starry sky background is a picture of the *Energia* LV carrying the *Buran* shuttle. At the right, in a spherical oval is a picture of the rocket engine with the inscription «РД-170» below it.

Reverse

The central part bears the Russian Space Agency emblem with the symbol «№__» and the engraved ordinal number of the medal below. Two inscriptions «RUSSIAN ROCKET ENGINES» *(top)* and «NPO ENERGOMASH named after V.P. GLUSHKO» *(bottom)* are arranged as a semicircle. Round the circle are oak *(left)* and laurel *(right)* wreaths.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 50 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Designer: Alexander Yelisseyev
Modeler: Vassily Nikishchenko

1.28. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Зенит»

1.28. Commemorative Medal Zenit Space Launch Complex



Медаль отчеканена в 2000 г.

Комплекс создан на основе ракеты-носителя «Зенит», выполненной по двухступенчатой схеме и способной выводить на опорную орбиту высотой 200 км и наклонением 51° полезную нагрузку массой до 13,7 т. На обеих ступенях используются экологически чистые компоненты топлива — жидкий кислород и керосин.

Лицевая сторона

На фоне звездного неба изображение ракеты-носителя «Зенит» на стартовом комплексе. Вверху полукругом надпись: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЗЕНИТ».

Оборотная сторона

В центре изображение лавровой ветви. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на украинском языке «НАЦЮНАЛЬНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАШИ» [Национальное космическое агентство Украины]. По окружности слева и справа изображение двух параллельных линий.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 75 шт.
Художник: Александр Елисеев
Скульптор: Эдуард Тользин

The medal was minted in 2000.

The complex was developed from the *Zenit* LV featuring a two-stage configuration and able to put a payload weighing up to 13.7 t into a 200-km support orbit with an inclination of 51 deg. Both stages use environmentally friendly fuel components: liquid oxygen and kerosene.

Obverse

Against the starry sky background is a picture of the *Zenit* LV at its launch site. At the top the inscription «ZENIT SPACE LAUNCH COMPLEX» is arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears a laurel wreath. Arranged as a semicircle are inscriptions «RUSSIAN SPACE AGENCY» *(top),* «NATIONAL SPACE AGENCY OF UKRAINE» *(bottom;* in the Ukrainian language). Round the circle (left and right) are two parallel lines.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 75 pcs
Designer: Alexander Yelisseyev
Modeler: Eduard Tolzin

1.29. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Циклон»

1.29. Commemorative Medal Tsyklon Space Launch Complex



Медаль отчеканена в 2001 г.

Комплекс «Циклон» создан на базе межконтинентальной баллистической ракеты Р-36, разработанной Конструкторским бюро «Южное» (Днепропетровск, Украина) под руководством главного конструктора М.К. Янгеля. Запуски ракеты-носителя «Циклон» были начаты в **1967** г.

Лицевая сторона

На фоне звездного неба изображение ракеты-носителя «Циклон» на стартовом комплексе. Вверху полукругом надпись: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЦИКЛОН».

Оборотная сторона

В центре изображение лавровой ветви. Полукругом надписи: вверху «РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на украинском языке «НАЦЮНАЛЬНЕ КОСМ1ЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАШИ» [Национальное космическое агентство Украины]. По окружности слева и справа изображение двух параллельных линий.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 50 шт.
Художник: Александр Елисеев
Скульптор: Эдуард Тользин

The medal was minted in **2001.**

The *Tsyklon* complex was developed from the R-36 intercontinental ballistic missile designed by the Yuzhnoye Design Bureau (Dnepropetrovsk, Ukraine) headed by chief designer M.K. Yangel. The *Tsyklon* LV launches began in 1967.

Obverse

Against the starry sky background is a picture of the *Tsyklon* LV at its launch site. At the top the inscription «TSYKLON SPACE LAUNCH COMPLEX» is arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears a laurel wreath. Arranged as a semicircle are inscriptions «RUSSIAN SPACE AGENCY» *(top),* «NATIONAL SPACE AGENCY OF UKRAINE» *{bottom-,* in the Ukrainian language). Round the circle (left and right) are two parallel lines.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 50 pcs
Designer: Alexander Yelisseyev
Modeler: Eduard Tolzin

1.30. Памятная медаль «Орбитальный пилотируемый комплекс «Мир»

1.30. Commemorative Medal Mir Orbital Space Station



Медаль отчеканена в 2001 г.

Комплекс «Мир» создавался по модульному принципу, находился на орбите с 20 февраля 1986 г. по 23 марта 2001 г. На его борту поочередно работали 104 человека из 12 государств, выполнено 22 тысячи экспериментов.

Лицевая сторона

В сферическом углублении изображение орбитальной станции «Мир». Справа внизу надпись в четыре строки: «ОРБИТАЛЬНЫЙ ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКС «МИР». Справа вверху даты в две строки «1986 2001».

Оборотная сторона

В верхней части надпись в четыре строки: «ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ», в нижней части - изображение двух лавровых ветвей. По окружности надпись: «РОССИЙСКОЕ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО». Внизу знак «№__».

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Тираж: 150 шт.

Художник: Юлия Омелько

Скульптор: Василий Никищенко

Варианты

Медаль отчеканена из серебра 925-й пробы.

Тираж: 10 шт.

The medal was minted in 2001.

The *Mir* complex developed according to the modular principle was in orbit since February 20, 1986, to March 23, 2001. The station was in turn visited by 104 cosmonauts and astronauts from 12 countries. Some 22,000 experiments were carried out onboard the *Mir*.

Obverse

In a spherical recession is a picture of the *Mir* orbital station. Bottom right: four-line inscription «MIR ORBITAL SPACE STATION». Top right: dates «1986 2001» arranged in two lines.

Reverse

The upper part bears the four-line inscription «FOR CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF MANNED COSMONAUTICS». Two laurel wreaths are in the lower part. Round the circle is the inscription «RUSSIAN AEROSPACE AGENCY». The symbol «№__» is in the bottom.

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 150 pcs

Designer: Yulia Omelko

Modeler: Vassily Nikishchenko

Versions

The medal minted from 925 silver.

Quantity: 10 pcs.

1.31. Памятная медаль «СП. Королев»

1.31. S.P. Korolev Commemorative Medal



Медаль отчеканена в июне 2002 г. в честь выдающегося конструктора ракетно-космической техники, основоположника практической космонавтики, дважды Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Сергея Павловича Королева **(1907-1966).**

Лицевая сторона
В правой части портретное изображение СП. Королева. В левой части, на фоне звездного неба, изображение ракеты Р-7 на стартовом комплексе. Внизу надпись: «СП. КОРОЛЕВ».

Оборотная сторона
В центре изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 100 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты
Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in June 2002, in honor of Sergei Pavlovich Korolev (1907-1966), prominent rocketry designer, founder of practical cosmonautics, Twice Hero of Socialist Labor, Full Member of the USSR's Academy of Sciences.

Obverse
At the right is a portrait of S.P. Korolev. At the left is a picture of the R-7 missile at its launch site against the starry sky background. The inscription «S.P. KOROLEV» is in the lower part of the medal.
Reverse
The central part bears the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 100 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 10 pcs.

1.32. Памятная медаль «С.А. Афанасьев»

1.32. S.A. Afanasyev Commemorative Medal



Медаль отчеканена в сентябре 2002 г. в честь одного из организаторов ракетно-космической отрасли, министра общего машиностроения с 1965 по 1983 год, дважды Героя Социалистического Труда Сергея Александровича Афанасьева **(1918-2001).**

Лицевая сторона

В правой части портретное изображение С.А. Афанасьева. В левой части, на фоне звездного неба, изображение межконтинентальной баллистической ракеты РС-20 в момент пуска из шахтной пусковой установки. Внизу надпись: «С.А.АФАНАСЬЕВ».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 100 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in September 2002, in honor of Sergei Alexandrovich Afanasyev (1918-2001), an organizer of the space and rocket industry, minister of the general machine-building (1965-1983), Twice Hero of Socialist Labor.

Obverse

At the right is a portrait of S.A. Afanasyev. At the left is a picture of the RS-20 intercontinental ballistic missile during silo launch, against the starry sky background. The inscription «S.A. AFANASYEV» is in the lower part of the medal.

Reverse

The central part bears the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 100 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions

The medal minted from German silver.
Quantity: 10 pcs.

1.33. Памятная медаль «В.И. Кузнецов»

1.33. V.I. Kuznetsov Commemorative Medal



Медаль отчеканена в октябре 2002 г. в честь выдающегося конструктора ракетно-космической техники, главного конструктора командных приборов (гироскопических систем) для межконтинентальных баллистических ракет и космических аппаратов, дважды Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Виктора Ивановича Кузнецова **(1913-1991).**

Лицевая сторона

В правой части портретное изображение В.И. Кузнецова. В левой части, на фоне звездного неба, схематическое рельефное изображение трехосного гироскопа. Внизу надпись: «В.И. КУЗНЕЦОВ».

Оборотная сторона

В центре изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 100 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in October 2002, in honor of Victor Ivanovich Kuznetsov (1913-1991), prominent rocketry designer, chief designer of command devices (gyroscopic systems) intended for ICBMs and spacecraft, Twice Hero of Socialist Labor, Full Member of the USSR's Academy of Sciences.

Obverse

At the right is a portrait of V.I.Kuznetsov. At the left is a schematic raised picture of a triaxis gyroscope against the starry sky background. The inscription «V.I. KUZNETSOV» is in the lower part of the medal.

Reverse

The central part bears the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it.

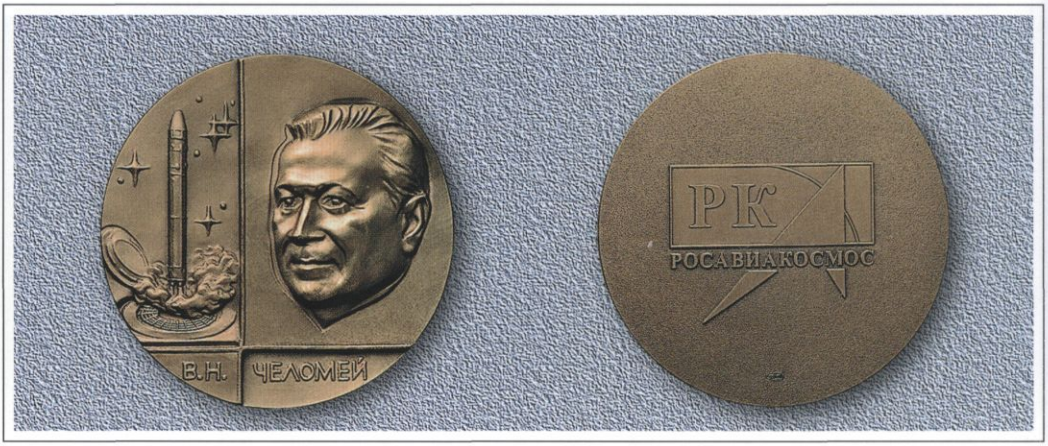
Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 100 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Modeler Andrei Zabaluyev

Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 10 pcs.

1.34. Памятная медаль «В.Н. Челомей»

1.34. V.N. Chelomei Commemorative Medal



Медаль отчеканена в мае 2003 г. в честь выдающегося конструктора ракетно-космической техники, дважды Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Владимира Николаевича Челомея **(1914-1984).**

Лицевая сторона
В правой части портретное изображение В.Н. Челомея. В левой части, на фоне звездного неба, изображение межконтинентальной баллистической ракеты УР-100 в момент пуска из шахтной пусковой установки. Внизу надпись: «В.Н. ЧЕЛОМЕЙ».

Оборотная сторона
В центре изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 300 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты
Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in May 2003, in honor of Vladimir Nikolayevich Chelomei **(1914-1984),** prominent rocketry designer, Twice Hero of Socialist Labor, Full Member of the USSR's Academy of Sciences.

Obverse
At the right is a portrait of V.N. Chelomei. At the left is a picture of the **UR-100** intercontinental ballistic missile during silo launch, against the starry sky background. **The** inscription «V.N. CHELOMEI» is in the lower part of the medal.

Reverse
The central part bears the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 300 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: **10** pcs.

1.35. Памятная медаль «В.П. Бармин»

1.35. V.P. Barmin Commemorative Medal



Медаль отчеканена в ноябре 2003 г. в честь основоположника создания отечественных стартовых и технических комплексов, наземного оборудования ракетной техники, генерального конструктора, Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Владимира Павловича Бармина **(1909-1993).**

Лицевая сторона
В правой части портретное изображение В.П. Бармина. В левой части изображение стартового комплекса ракеты-носителя «Союз». Внизу надпись: «В.П. БАРМИН».

Оборотная сторона
В центре изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 250 шт.
Автор проекта: Александр Кузнецов
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты
Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in November 2003, in honor of Vladimir Pavlovich Barmin (1909-1993), a founder of national launch complexes and ground-based equipment for rocketry, general designer, Hero of Socialist Labor, Full Member of the USSR's Academy of Sciences.

Obverse
At the right is a portrait of V.P. Barmin. At the left is a picture of the *Soyuz* LV at its launch site. The inscription «V.P. BARMIN» is in the lower part of the medal.

Reverse
The central part bears the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 250 pcs
Project author: Alexander Kuznetsov
Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 10 pcs.

1.36. Памятная медаль «Совет главных конструкторов»

1.36. Commemorative Medal Chief Designers Counsil



Медаль отчеканена в ноябре **2003** г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, изображение ракеты Р-7. Слева и справа портретные изображения членов Совета главных конструкторов, под ними надписи: слева вверху «В.П. ГЛУШКО», в середине «В.И. КУЗНЕЦОВ», внизу «В.П. БАРМИН»; справа вверху «СП. КОРОЛЕВ», в середине «Н.А. ПИЛЮГИН», внизу «М.С. **РЯЗАНСКИЙ».**

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, надпись в три строки: «СОВЕТ ГЛАВНЫХ КОНСТРУКТОРОВ». Справа вверху изображение эмблемы Российского авиационно-космического агентства, под ней надпись: «РОСАВИАКОСМОС». В нижней части изображение эмблемы Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, справа от нее надпись: «ЦЭНКИ».

Материал: томпак

Диаметр: 100 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 200 шт.

Автор проекта: Александр Фадеев

Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in November 2003.

Obverse

In the center is a picture of the R-7 missile against the starry sky background. At the left and right are portraits of members of the chief designers counsil and the following inscriptions below them: at the left - «V.P. GLUSHKO» *(top),* «V.I. KUZNETSOV» *(center)* and «V.P. BARMIN» *(bottom);* at the right - «S.P. KOROLEV» *(top),* «N.A. PILYUGIN» *(center)* and «M.S. RYAZANSKY» *(bottom).*

Reverse

The central part bears the three-line inscription «CHIEF DESIGNERS COUNSIL» against the starry sky background. At the top right is the Russian Aerospace Agency emblem with the inscription «ROSAVIACOSMOS» below it. At the bottom is the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation (TsENKI) emblem and the inscription «TsENKI» to the right of the emblem.

Material: tombac

Diameter: 100 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 200 pcs

Project author: Alexander Fadeyev

Modeler: Andrei Zabaluyev

1.37. Памятная медаль «Космодром Байконур» (третий выпуск)

1.37. Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (Third issue)



Медаль отчеканена в марте 2004 г.

Лицевая сторона

В нижней части изображение казаха с верблюдом у юрты, на втором плане, на фоне звездного неба, изображение ракеты-носителя «Ангара» в момент старта. Вверху полукругом надпись: «КОСМОДРОМ БАЙКОНУР».

Оборотная сторона

В центре надпись в восемь строк: «9 января 2004 г. в Астане было подписано «Соглашение между Российской Федерацией и Республикой Казахстан о развитии сотрудничества по эффективному использованию комплекса Байконур», под ней изображение лавровой ветви. Полукругом надписи, разделенные точками: вверху «РОССИЙСКОЕ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу на казахском языке «ҚОЛІІК ЖЭНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР МИНИСТРЛІГІ» [Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан].

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 75 шт.

Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты

Пробная медаль. В слове «АГЕНТСТВО» пропущена первая буква «Т».

The medal was minted in March **2004.**

Obverse

The lower part bears is a picture of a Kazakh with a camel near a yurta, and in the background is a picture of the *Angara* LV at the moment of its launch against the starry sky. In the upper part the inscription «BAIKONUR COSMODROME» is arranged as a semicircle.

Reverse

The central part bears the eight-line inscription: «On January 9, 2004, an agreement between the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan *On the Development of Cooperation Concerning the Effective Operation of Baikonur Complex* was signed in Astana.» Below the inscription, there is a laurel wreath. Arranged as a semicircle, the following inscriptions are separated by dots: «RUSSIAN AEROSPACE AGENCY» *(top)* and «MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN» *(bottom;* in the Kazakh language).

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 75 pcs

Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions

Medal sample. The first letter «Т» is missing in the word «АГЕНТСТВО» (Agency).

1.38. Нагрудный знак «Роскосмос»

1.38. Roscosmos Badge



Знак изготовлен в **2004** г.

Лицевая сторона

Знак представляет собой изображение серебристого двуглавого орла с поднятыми крыльями, увенчанного тремя коронами, соединенными лентой. В правой лапе орла - скипетр, в левой - держава. На груди орла - круглый накладной медальон, покрытый синей эмалью. В центральной части медальона - накладная эмблема Федерального космического агентства, частично покрытая красной эмалью.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Лента

С помощью ушка знак крепится к шелковой муаровой ленте шириной 20 мм. Лента трехцветная, с бело-сине-красными полосками одинаковой ширины. Знак носится на шее.

Материал: нейзильбер
Эмаль: силикатная
Размер: 43x44 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 200 шт.
Автор: Павел Гранкин

The badge was minted in **2004.**

Obverse

The badge features a silvery double-headed eagle spreading its wings upwards and crowned with three crowns connected by a ribbon. The eagle holds the scepter in the left claw and the orb in the right. The eagle's breast is protected by a round medallion covered with dark blue enamel. The medallion center bears an emblem of the Federal Space Agency partially covered with red enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon

The badge is attached to a 20-mm watered-silk ribbon running through an eye. The ribbon is three-colored featuring white - dark blue - red stripes of equal width. The badge is neck worn.

Material: nickel silver
Enamel: silicate
Dimensions: 43x44 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 200 pcs
Author: Pavel Grankin

1.39. Юбилейная медаль «Космодром Байконур. 1955-2005»

1.39. Jubilee Medal Baikonur Cosmodrome. 1955-2005



Медаль отчеканена в мае 2005 г. в связи с 50-летием космодрома Байконур. Космодром основан 2 июня 1955 г.

Лицевая сторона

В правой части изображение схемы космодрома Байконур. В левой части, в овале, изображение ракеты-носителя «Союз» в момент старта. Справа вверху изображение тюльпана и надпись: «50 лет». Внизу надпись: «КОСМОДРОМ БАЙКОНУР».

Оборотная сторона

На фоне звездного неба и двух фрагментов орбит изображены: слева вверху - эмблема Федерального космического агентства, под ней надпись: «РОСКОСМОС»; справа - эмблема Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, под ней надпись: «ЦЭНКИ». Внизу даты «1955-2005».

Материал: томпак
Размер: 69х53 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 500 **шт.**
Автор: Андрей Забалуев

The medal was minted in May 2005 on the occasion of the 50th anniversary of the Baikonur cosmodrome. The cosmodrome was established on June 2, 1955.

Obverse

At the right is the Baikonur plan. An oval in the left part bears a picture of the *Soyuz* LV at the moment of its launch. At the top right is a tulip and the inscription «50 years». At the bottom is the inscription «BAIKONUR COSMODROME».

Reverse

Against the background of starry sky and two orbit fragments are the Federal Space Agency emblem *(top left)* featuring the inscription «ROSCOSMOS» below it, and the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation emblem with the inscription «TsENKI» below it. At the bottom are dates «1955-2005».

Material: tombac
Dimensions: 69x53 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 500 pcs
Author: Andrei Zabaluyev

1.40. Памятная медаль «М.К. Янгель»

1.40. M.K. Yangel Commemorative Medal



Медаль отчеканена в ноябре 2005 г. в честь выдающегося конструктора ракетно-космической техники, дважды Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Михаила Кузьмича Янгеля **(1911-1971).**

Лицевая сторона

В правой части портретное изображение М.К. Янгеля. В левой части, на фоне звездного неба, изображение стартового комплекса ракеты-носителя «Циклон». Внизу надпись: «М.К.ЯНГЕЛЬ».

Оборотная сторона

На фоне звездного неба и двух фрагментов орбит изображены: слева вверху - эмблема Федерального космического агентства, под ней надпись: «РОСКОСМОС»; справа вверху - эмблема Национального космического агентства Украины, под ней надпись: «НКАУ»; внизу - эмблема Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, под ней надпись: **«ЦЭНКИ».**

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 210 шт.

Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.

Тираж: 5 шт.

The medal was minted in November 2005 in honor of Mikhail Kuzmich Yangel (1911-1971), prominent rocketry designer, Twice Hero of Socialist Labor, Full Member of the USSR's Academy of Sciences.

Obverse

At the right is a portrait of M.K. Yangel. At the left is a picture of the *Tsyklon* space launch complex against the starry sky background. The inscription «M.K. YANGEL» is in the lower part of the medal.

Reverse

Against the background of starry sky and two orbit fragments are the following emblems: *top left* - the Russian Space Agency emblem with the inscription «ROSCOSMOS» below it; *top right* - the emblem of the National Space Agency of Ukraine and the inscription «NKAU» below it; *bottom* - the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation emblem and the inscription «TsENKI» below it.

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 210 pcs

Modeler: Andrei Zabaluyev

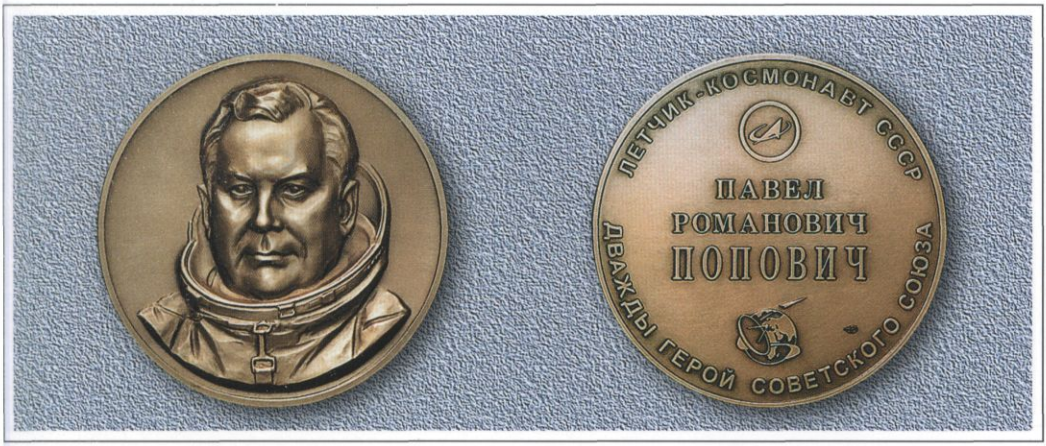
Versions

The medal minted from German silver.

Quantity: 5 pcs.

1.41. Памятная медаль «Летчик-космонавт СССР П.Р. Попович»

1.41. Commemorative Medal USSR Space Pilot P.R. Popovich



Медаль отчеканена в сентябре 2005 г. в связи с 75-летием летчика-космонавта СССР, президента Ассоциации музеев космонавтики России, дважды Героя Советского Союза Павла Романовича Поповича (родился 5 октября **1930** г.).

Лицевая сторона

В центральной части, в сферическом углублении, рельефное изображение П.Р. Поповича в скафандре.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «ПАВЕЛ РОМАНОВИЧ ПОПОВИЧ», над ней - изображение логотипа Федерального космического агентства, под надписью - изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры. Полукругом надписи: вверху «ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ СССР», внизу «ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Скульптор: Андрей Забалуев
Варианты
Существует медаль с надписью на оборотной стороне: «ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».

The medal was minted in September 2005 on the occasion of the 75th anniversary of Pavel Romanovich Popovich (born on October 5, .1930), the USSR space pilot, president of the Russian Cosmonautic Museums Association, Twice Hero of the Soviet Union.

Obverse

A spherical recession in the central part bears a glyph of P.R. Popovich in a spacesuit.

Reverse

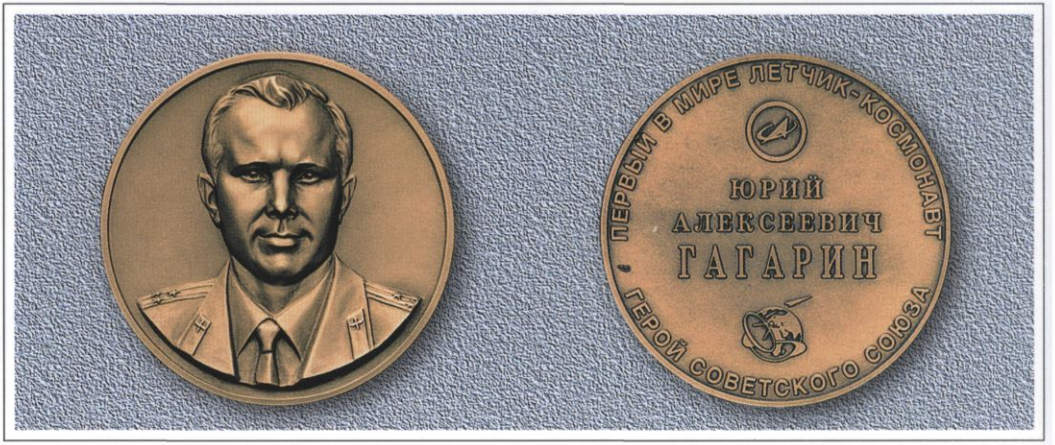
The central part bears the three-line raised inscription «PAVEL ROMANOVICH POPOVICH» and the Federal Space Agency logotype above it. The Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype is arranged below the inscription. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «USSR SPACE PILOT» *(top)* and «TWICE HERO OF THE SOVIET UNION» *(bottom).*

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 110 pcs
Modeler: Andrei Zabaluyev
Versions
A medal bearing the inscription «HERO OF THE SOVIET UNION» at the reverse side.

1.42. Памятная медаль «Первый в мире летчик-космонавт Ю.А. Гагарин»

1.42. Commemorative Medal World's First Space Pilot Yu.A. Gagarin



Медаль отчеканена в 2006 г. в честь летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина (1934-1968).

12 апреля 1961 г. Ю.А. Гагарин совершил первый в мире космический полет, облетев Землю за 1 час 48 минут на корабле «Восток».

Лицевая сторона

В центральной части, в сферическом углублении, рельефное изображение Ю.А. Гагарина в форме полковника Военно-Воздушных Сил СССР.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН», над ней - изображение логотипа Федерального космического агентства, под надписью - изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры. Полукругом надписи: вверху «ПЕРВЫЙ В МИРЕ ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ», внизу «ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in 2006 in honor of Hero of the Soviet Union Yuri Alexeyevich Gagarin (1934-1968), the USSR space pilot.

On April 12, 1961, for the first time ever, Yuri Gagarin made his space flight on the *Vostok* spaceship and circled the Earth for 1 hour 48 minutes.

Obverse

A spherical recession in the central part bears a glyph of Yuri Gagarin in a uniform of the USSR AF colonel.

Reverse

The central part bears the three-line raised inscription «YURI ALEXEYEVICH GAGARIN» and the Federal Space Agency logotype above it. The Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype is arranged below the inscription. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «THE FIRST SPACE **PILOT** IN THE WORLD» *(top)* and «HERO OF THE SOVIET UNION» *(bottom)*.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 110 pcs
Modeler: Andrei Zabaluyev

1.43. Памятная медаль «БелКА»

1.43. Commemorative Medal BelKA



Медаль отчеканена в июне 2006 г.

26 июля 2006 г. из шахтной пусковой установки космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя «Днепр» с группой космических аппаратов. Возникшая на борту ракеты нештатная ситуация привела к аварийному прекращению полета. Погибло 18 спутников, в том числе первый белорусский космический аппарат «БелКА», российский спутник «Бауманец», а также 16 малых космических аппаратов Италии, США, Норвегии, Японии и Южной Кореи.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное изображение космического аппарата, справа от него - надпись: «БелКА». Внизу изображение фрагмента земного шара.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в пять строк: «Участнику запуска космического аппарата дистанционного зондирования Земли «БелКА», над ней - изображение космического аппарата. Полукругом надписи: вверху «Роскосмос • НАН Беларуси», внизу «РКК «Энергия» им. С П. Королева • ЦЭНКИ».

Материал: томпак

Диаметр: 65 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Тираж: 100 шт.

Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in June 2006.

On June 26, 2006, the *Dnepr* LV carrying several spacecraft was silo-launched from the Baikonur cosmodrome. The flight was aborted due to an contingency situation onboard the LV. Some 18 satellites were destroyed, including the first Belarusian *BelKA* spacecraft, the Russian *Baumanets* satellite, as well as 16 small spacecraft of Italy, the USA, Norway, Japan, and South Korea.

Obverse

In the central part against the starry sky background is a raised picture of the spacecraft and the inscription «BelKA» at the right. A globe fragment is at the bottom.

Reverse

The central part bears the five-line raised inscription «To the participant in the *BelKA* Earth remote sensing spacecraft launch» with a picture of the spacecraft above it. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «Roscosmos • NAN Belarusi» (National Academy of Sciences of the Republic of Belarus) *(top)* and «RKK Energia im. S.P. Koroleva (Energia Rocket & Space Corporation named after S.P. Korolev) • TsENKI» *(bottom)*.

Material: tombac

Diameter: 65 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 100 pcs

Modeler: Andrei Zabaluyev

1.44. Памятная медаль «Международная космическая станция»

1.44. Commemorative Medal International Space Station



Медаль отчеканена в июле 2006 г.

Первый модуль Международной космической станции - функционально-грузовой блок (ФГБ) «Заря» - выведен на орбиту ракетой-носителем «Протон-К» 20 ноября 1998 г.

1 июля 2006 г. в составе МКС находились ФГБ «Заря», узловой модуль «Юнити», служебный модуль «Звезда», лабораторный модуль «Дестини», шлюзовая камера «Квест», стыковочный отсек «Пирс», пилотируемый корабль «Союз ТМА» и два транспортно-грузовых корабля «Прогресс М».

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне фрагмента земного шара, звездного неба и солнечных лучей, рельефное изображение Международной космической станции.

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, изображение фрагментов двух орбит, над ним - рельефная надпись в три строки: «МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ», под рисунком - аналогичная надпись на английском языке: «INTERNATIONAL SPACE STATION». Полукругом надписи: вверху «РОССИЯ РОСКОСМОС», внизу «ROSCOSMOS RUSSIA».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 100 шт.
Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in July 2006.

The *Zarya* functional cargo module - the first element of the International Space Station - was injected into the Earth orbit by the *Proton-K* LV on November 20, 1998.

By July 1, 2006, the ISS comprised the *Zarya* Functional Cargo Module, the *Unity* Node, the *Zvezda* Service Module, the *Destiny* Laboratory, the *Quest* Joint Antilock, the *Pirs* Docking Module, the *Soyuz TMA* manned spaceship and two *Progress M* cargo spacecraft.

Obverse

In the central part is a raised picture of the International Space Station against the background of a globe fragment, the starry sky and sun rays.

Reverse

In the central part are two orbit fragments against the starry sky background. Above is the raised three-line inscription «INTERNATIONAL SPACE STATION». The similar inscription in English is arranged below the picture. Inscriptions «РОССИЯ РОСКОСМОС» *(top)* and «ROSCOSMOS RUSSIA» *(bottom)* are arranged as a semicircle.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 100 pcs
Modeler: Andrei Zabaluyev

1.45. Памятная медаль «40 лет сотрудничества между Россией и Францией в области космоса»

1.45. Commemorative Medal 40 Years of Russia-France Space Cooperation



Медаль отчеканена в 2006 г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение ракеты-носителя «Союз». В левой части вверху - дата «1966», в центре - изображение эмблемы Федерального космического агентства, под ней надпись: «РОСКОСМОС». В правой части вверху - дата «2006», в центре - изображение эмблемы Национального центра космических исследований Франции, под ним - надпись: «CNES». Полукругом надписи на русском и французском языках, разделенные точками: вверху «40 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ РОССИЕЙ И ФРАНЦИЕЙ В ОБЛАСТИ КОСМОСА», внизу «40 ANS DE COOPERATION SPATIALE FRANCO-RUSSE».

Оборотная сторона

В центральной части рельефное изображение ракеты-носителя «Ариан-5». Все остальные изображения и надписи полностью повторяют рисунки и тексты лицевой стороны медали.

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-изготовитель: ООО «Плато Групп»
Тираж: 300 шт.
Автор: Владимир Ульянов

The medal was minted in 2006.

Obverse

In the central part is a raised picture of the *Soyuz* LV. The date «1966» is arranged at the top left, while the Federal Space Agency emblem is in the center with the inscription «ROSCOSMOS» below it. At the right top is the date «2006», in the center - the French National Center of Space Studies emblem with the inscription «CNES» below it. Arranged as a semicircle are the following inscriptions in Russian and French: «40 YEARS OF RUSSIA-FRENCH SPACE COOPERATION» *(top)* and «40 ANS DE COOPERATION SPATIALE FRANCO-RUSSE» *(bottom)*. The inscriptions are separated by dots.

Reverse

The central part bears a raised picture of the *Arian-5* LV. All other pictures and inscriptions are similar to those of the obverse side.

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Manufacturer: Plato Group Ltd.

Quantity: 300 pcs
Author: Vladimir Ulyanov

1.46. Юбилейная медаль «100 лет со дня рождения С П. Королева»

1.46. Jubilee Medal 100 Years Since S.P. Korolev's Birthday



Медаль отчеканена в ноябре 2006 г. в связи со 100-летием со дня рождения Сергея Павловича Королева **(1907-1966).**

Лицевая сторона

В центральной части, в сферическом углублении, рельефное изображение С П. Королева на фоне звездного неба и стартового комплекса ракеты-носителя «Союз».

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в четыре строки: «СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ 1907-1966», над ней - изображение логотипа Федерального космического агентства, под надписью - изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры. Вверху полукругом надпись: «100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ». Внизу изображение двух лавровых ветвей.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 210 **шт.**
Автор проекта: Александр Фадеев
Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in November 2006 on the occasion of the 100th anniversary of Sergei Korolev (1907-1966).

Obverse

A spherical recession in the central part bears a glyph of Sergei Korolev against the starry sky and the *Soyuz* space launch complex background.

Reverse

The central part bears the four-line raised inscription «SERGEI PAVLOVICH KOROLEV 1907-1966» and the Federal Space Agency logotype above it. The Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype is arranged below the inscription. Arranged as a semicircle is the inscription «100 YEARS SINCE BIRTHDAY». At the bottom, there are two laurel wreaths.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 210 pcs
Project author: Alexander Fadeyev
Modeler: Andrei Zabaluyev

1.47. Памятная медаль «Первая в мире женщина-космонавт В.В. Терешкова»

1.47. Commemorative Medal World's First Woman Cosmonaut V.V. Tereshkova



Медаль отчеканена в декабре 2006 г. в честь первой в мире женщины-космонавта, Героя Советского Союза Валентины Владимировны Терешковой (родилась 6 марта **1937** г.).

Лицевая сторона

В центральной части, в сферическом углублении, рельефное изображение В.В. Терешковой.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА», над ней - изображение логотипа Федерального космического агентства, под надписью — изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры. Полукругом надписи: вверху «ПЕРВАЯ В МИРЕ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ», внизу «ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in December 2006 in honor of Hero of the Soviet Union Valentina Vladimirovna Tereshkova (born on March 6, 1937), the first woman cosmonaut in the world.

Obverse

A spherical recession in the central part bears a glyph of Valentina Tereshkova.

Reverse

The central part bears the three-line raised inscription «VALENTINA VLADIMIROVNA TERESHKOVA» and the Federal Space Agency logotype above it. The Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype is arranged below the inscription. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «THE FIRST WOMAN COSMONAUT IN THE WORLD» *(top)* and «HERO OF THE SOVIET UNION» *(bottom)*.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 110 pcs
Modeler: Andrei Zabaluyev

1.48. Юбилейная медаль «150 лет со дня рождения К.Э. Циолковского»

1.48. Jubilee Medal 150 Years Since K.E. Tsiolkovsky's Birthday



Медаль отчеканена в июне 2007 г. в связи со 150-летием со дня рождения основоположника теоретической космонавтики, ученого и изобретателя в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолета и дирижабля Константина Эдуардовича Циолковского (1857-1935).

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне полок с книгами, рельефное изображение К.Э. Циолковского.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в четыре строки: «КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ 1857-1935», над ней - изображение логотипа Федерального космического агентства, под надписью - изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры. Вверху полукругом надпись: «150 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ». Внизу изображение двух лавровых ветвей.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Скульптор: Константин Синявин

The medal was minted in June 2007 on the occasion of the 150th anniversary of Konstantin Eduardovich Tsiolkovsky (1857-1935), founder of the theoretical cosmonautics, scientist and investigator in the field of aerodynamics, rocket dynamics, aircraft and airship theory.

Obverse

The central part bears a glyph of Konstantin Tsiolkovsky against the book shelves background.

Reverse

The central part bears the four-line raised inscription «KONSTANTIN EDUARDOVICH TSIOLKOVSKY 1857-1935» and the Federal Space Agency logotype arranged above the inscription. The Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype is placed below the inscription. Arranged at the top as a semicircle is the following inscription: «150 YEARS SINCE THE BIRTHDAY». In the lower part are two laurel wreaths.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 110 pcs
Modeler: Konstantin Sinyavin

1.49. Юбилейная медаль «50 лет космической эры»

1.49. Jubilee Medal 50th Anniversary of the Space Era



Медаль отчеканена в сентябре 2007 г.

Лицевая сторона

В центре изображение ракеты Р-7 в полете. В левой части изображение К.Э. Циолковского, в правой - **СП.** Королева. Полукругом надписи: вверху «50 ЛЕТ КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ», слева внизу «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ», справа внизу «СП. **КОРОЛЕВ».**

Оборотная сторона

В центральной части надпись в пять строк: «В ЧЕСТЬ ЗАПУСКА ПЕРВОГО В МИРЕ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ 4 октября 1957 г.». Вверху полукругом надпись: «РОСКОСМОС», под ней - изображение логотипа Федерального космического агентства. Внизу, на фоне звездного неба, изображение логотипа Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, под ним - полукругом надпись: **«ЦЭНКИ».**

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was minted in September 2007.

Obverse

The central part bears a picture of the R-7 missile in flight. In the left part is a glyph of K.E. Tsiolkovsky, in the left part - S.P. Korolev. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «50 YEARS OF THE SPACE ERA» *(top),* «K.E. TSIOLKOVSKY» *{bottom left)* and «S.P. KOROLEV» *(bottom right).*

Reverse

The central part bears the five-line inscription «ON THE OCCASION OF THE LAUNCH OF THE FIRST EARTH'S ARTIFICIAL SATELLITE October 4, 1957». In the upper part arranged as a semicircle is the inscription «ROSAVIACOSMOS». The Federal Space Agency logotype is placed below the inscription. In the lower part against the starry sky background is the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation logotype; the inscription «TsENKI» arranged as a semicircle is below the logotype.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 110 pcs
Modeler: Andrei Zabaluyev



2. Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева

---

2. Khrunichev State Research and Production Space Center

Историческая справка

Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева) образован Указом Президента Российской Федерации 7 июня 1993 года на базе крупнейших производителей авиационной и ракетно-космической техники - Машиностроительного завода им. М.В. Хруничева (основан в 1916 году) и Конструкторского бюро «Салют» (основано в 1951 году).

История предприятия началась с производства первых автомобилей «Руссо-Балт». С середины 1920-х годов на заводе было налажено серийное производство авиационной техники. На предприятии выпускались бомбардировщики ТБ-1 (АНТ-4), ТБ-3 (АНТ-6), Пе-2, стратегические бомбардировщики М-4, 3М, М-50 и другие.

В конце 1959 года завод был переориентирован на ракетную тематику. Первыми практическими задачами в области ракетной техники стали отработка системы управления универсальной ракеты УР-200 и создание семейства межконтинентальных баллистических ракет второго поколения типа УР-100.

В 1962 году начато проектирование мощной космической ракеты, получившей название «Протон».

В цехах ГКНПЦ им. М.В. Хруничева были изготовлены все российские орбитальные станции «Салют», «Мир» и «Алмаз»; все тяжелые модули, стыкующиеся с орбитальными станциями на орбите; трехместные возвращаемые аппараты; функционально-грузовой блок «Заря» для Международной космической станции.

Background

The Khrunichev State Research and Production Space Center (Russian acronym GKNPTs) was set up according to the RF President's decree of June 7, 1993, through the merger of the largest national producers of aerospace and rocket hardware, the Khrunichev Machine-Building Plant (founded in 1916) and the Salyut Design Bureau (established in 1951).

Its history traces back to a plant producing the first Russo-Balt automobiles. In the mid-1920s, the plant started series production of aircraft. The enterprise manufactured the TB-1 (ANT-4), TB-3 (ANT-6), Pe-2 bombers; the M-4, 3M and M-50 strategic bombers, etc.

Late in 1959, the plant was converted to produce rocket-related hardware. The design and process development of a control system for the UR-200 versatile ballistic missile and the development of the UR-100-series second-generation intercontinental ballistic missiles were its first projects in the rocket engineering.

In 1962, the plant started design work on a powerful space rocket named *Proton.*

The Khrunichev Center manufactured all Russian orbital stations *(Salyut, Mir* and *Almaz);* all heavy modules docking with orbital stations in orbit; three-seat reentry vehicles; the *Zarya* functional cargo module for the International Space Station.

Направления деятельности

Проведение теоретических и экспериментальных исследований, производство и эксплуатация ракетно-космической техники:

• орбитальных пилотируемых комплексов (транспортных и грузовых космических кораблей, модулей, систем и агрегатов орбитальных станций, тренажерной базы);

• средств выведения космических аппаратов (ракет-носителей и разгонных блоков);

• объектов наземной инфраструктуры для запуска и эксплуатации космических аппаратов (технических и стартовых комплексов, пусковых установок, зданий, сооружений, систем заправки и нейтрализации, транспортно-технического обслуживания);

• средств связи, дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), экологического мониторинга, исследования природных ресурсов Земли.

Предприятие ведет работы по модернизации ракеты-носителя «Протон», созданию носителей семейства «Ангара», многоразового ракетного ускорителя «Байкал», универсальной космической платформы «Яхта», малых космических аппаратов ДЗЗ, спутников связи. Центр производит разгонные блоки **12КРБ** на высококипящих компонентах ракетного топлива, самолеты малой авиации.

ГКНПЦ им. М.В. Хруничева осуществляет коммерческие запуски спутников в рамках международных совместных предприятий International Launch Services (ракеты-носителя тяжелого класса «Протон») и Eurockot (ракеты-носителя легкого класса «Рокот»).

Activities

Basic and experimental research, production and operation of rocket and space hardware:

• Orbital manned complexes (transport and cargo spacecraft, modules, systems and units of orbital stations, simulator facilities).

• Spacecraft launch vehicles (space rockets and upper stage boosters).

• Ground-based infrastructure facilities used for launch and operation of spacecraft (prelaunch and launch facilities, launchers, buildings, structures, filling and decontamination systems, transport and maintenance systems).

• Communications, Earth remote sensing, ecological monitoring, and natural resource exploration facilities.

Currently, the center is engaged in upgrading the *Proton* LV, development of the *Angara* class LVs, the *Baikal* reusable rocket booster, the *Yakhta* universal space platform, small Earth remote sensing satellites, and communications satellites. It also manufactures the 12KRB cryogenic upper stages and general aviation light aircraft.

The Khrunichev Center conducts commercial satellite launches through the following international joint ventures: International Launch Services (heavy-class *Proton* LVs) and Eurockot (light-class *Rockot* LVs).

Наградные знаки и медали

Для поощрения рабочих и служащих центра за долголетнюю и безупречную работу 10 февраля 1994 года учреждены почетные звания ГКНПЦ им. М.В. Хруничева: «Кадровый работник», «Ветеран труда», «Почетный ветеран труда».

Звания присваивают за следующие показатели в труде:

- систематическое выполнение производственных заданий;
- активное содействие созданию и внедрению новой техники, внедрению передовых технологий, изобретений и рационализаторских предложений, научной организации труда, механизации производственных процессов;
- улучшение качества и надежности выпускаемой продукции;
- постоянное повышение квалификации, передача знаний и опыта молодежи;
- образцовое соблюдение правил трудовой и общественной дисциплины.

Почетные звания присваивают сотрудникам центра, имеющим стаж непрерывной работы на предприятии: «Кадровый работник» - 15 лет, «Ветеран труда» - 20 лет, «Почетный ветеран труда» - 25 лет.

При присвоении почетных званий вручают нагрудный знак, удостоверение, ценный подарок или выплачивают денежную премию.

Учреждение почетных званий ГКНПЦ им. М.В. Хруничева имеет свою предысторию.

В октябре 1960 года в соответствии с постановлением Правительства Опытное конструкторское бюро № 23 (ныне КБ «Салют») было преобразовано в филиал № 1 Союзного

Decorations and medals

On February 10, 1994, the Khrunichev Center instituted the following titles of honor to award its workers and employees for many-year and irreproachable service: *Core Worker, Veteran Worker,* and *Honorary Veteran Worker.*

The titles are bestowed upon the employees for the following indicators of labor efficiency:

- regular completion of production assignments;
- active contribution to the development and introduction of advanced technologies, inventions and innovation proposals, scientific management of labor, mechanization of production processes;
- improvement in quality and reliability of products;
- continuous skill development, transfer of knowledge and skills to the youth;
- model compliance with labor and social norms.

The titles of honor are given to the center's employees boasting a length of continuous service with the enterprise: *Core Worker* - 15 years, *Veteran Worker* - 20 years, and *Honorary Veteran Worker* - 25 years.

When the titles of honor are conferred, the recipient receives a badge, a certificate, and a valuable present or a cash bonus.

Instituting the Khrunichev Center's titles of honor has its background.

In October 1960, in line with the Government's resolution, Experimental Design Bureau #23 (now Salyut Design Bureau) was reorganized into Subsidiary #1 of Union Experimental Design Bureau #52

опытно-конструкторского бюро № 52 (ОКБ-52). В 1966 году ОКБ-52 было переименовано в Центральное конструкторское бюро машиностроения (ЦКБМ), а филиал № 1 ОКБ-52 - в филиал № 1 ЦКБМ.

В начале 1980-х годов были учреждены почетные звания ЦКБМ: «Кадровый работник предприятия», «Ветеран труда предприятия» и «Почетный ветеран труда предприятия». Звания стали присваивать за многолетнюю трудовую деятельность и успехи в создании новой техники как работникам ЦКБМ, так и сотрудникам филиалов ЦКБМ. Всем награжденным вручали нагрудные знаки единого образца с надписью: «ЦКБ».

В 1985 году филиал № 1 ЦКБМ стал самостоятельной организацией и получил название КБ «Салют». Несмотря на реорганизацию предприятия, почетные звания были сохранены. Нагрудные знаки с надписью «ЦКБ» вручали сотрудникам КБ «Салют» до конца 1980-х годов, пока не закончился ранее изготовленный тираж. После учреждения почетных званий ГКНПЦ им. М.В. Хруничева были выпущены аналогичные нагрудные знаки с надписью: «ГКНПЦ».

Кроме того, по заказам КБ «Салют» и ГКНПЦ им. М.В. Хруничева изготовлены тиражи двух нагрудных знаков, двух юбилейных и восьми памятных медалей. Нагрудные знаки, памятные и юбилейные медали вручались сотрудникам центра и смежных предприятий за активное участие в программах освоения космического пространства, многолетнюю деятельность в области создания и развития авиационной и ракетно-космической техники.

(OKB-52). In 1966, OKB-52 was renamed into the Central Engineering Design Bureau (Russian acronym TsKBM), whereas Subsidiary #1 of OKB-52 into Subsidiary #1 of TsKBM.

In the early 1980s, TsKBM instituted the following titles of honor: *Core Worker of the Enterprise, Veteran Worker of the Enterprise,* and *Honorary Veteran Worker of the Enterprise.* The titles came to be conferred on employees of both TsKBM and its subsidiaries for many-year labor activity and achievements in the development of new hardware. All the recipients were given common badges with the inscription «TsKB«.

In 1985, TsKBM's Subsidiary #1 became an independent organization and received the name Salyut Design Bureau. Despite the reorganization, the titles of honor were preserved. Badges with the inscription «TsKB» were awarded to the Salyut employees until the late 1980s, when their previously manufactured run came out. Following instituting the Khrunichev Center's titles of honor, similar badges with the inscription «GKNPTs» were made.

In addition, runs of two badges, two jubilee medals and eight commemorative medals were manufactured on orders from the Salyut Design Bureau and the Khrunichev Center. The badges, jubilee and commemorative medals were bestowed upon employees of the center and cooperating enterprises for the active involvement in space exploration programs, many-year service in the area of aerospace hardware development.

2.1. Нагрудный знак «Кадровый работник предприятия»

2.1. Badge Core Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался работникам Научно-производственного объединения машиностроения и Конструкторского бюро «Салют» в течение десяти лет.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятилучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды - золотистые пучки лучей. В центре звезды — накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «15» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху «КАДРОВЫЙ РАБОТНИК», внизу «ЦКБ». Центральная часть медальона покрыта зеленой эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 19x25 мм, обтянута зеленой шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Эмаль: органическая

Размер: 20x20 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

О Лацканный вариант знака «Кадровый работник предприятия». Диаметр: 12 мм

Способ крепления к одежде: иголка

The badge was minted in the early 1980s and presented to personnel of the Machine-Building Research and Production Association and the Salyut Design Bureau for ten years.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «15» in the middle and two inscriptions «CORE WORKER» *(top)* and «TsKB» (Central Design Bureau) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with green enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm green watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac

Enamel: organic

Dimensions: 20x20 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Versions

O Lapel version of the Core Worker of the Enterprise Badge. Diameter: **12** mm

Fastener: stickpin

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
171x120 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 171 x 120 mm



Текст удостоверения

Качалкину Владимиру Михайловичу за многолетний добросовестный труд и активную общественную работу решением администрации и комитета профсоюза предприятия № 14 от **7/11** 1985 г. присвоено почетное звание «Кадровый работник предприятия» с вручением нагрудного знака.

Руководитель предприятия
Председатель профкома

Text of **the certificate**

Pursuant to decision #14 (November 7, 1985) of the administration and the trade union committee of the enterprise, **Kachalkin Vladimir Mikhailovich** is awarded the Core Worker of the Enterprise title of honor together with presentation of a badge for the many-year honest labor and fruitful public activities.

Director of the Enterprise
Chairman of the Trade Union Committee

2.2. Нагрудный знак «Кадровый работник ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

2.2. Badge Core Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center



Знак учрежден 10 февраля **1994** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятилучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды - золотистые пучки лучей. В центре звезды - накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «15» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху « КАДРОВЫЙ РАБОТНИК », внизу « ГКНПЦ ». Центральная часть медальона покрыта зеленой эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность.

Колодка

Размер 19х25 мм, обтянута зеленой шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 20х20 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Варианты

Знак цельноштампованный, изготовлен ЗАО «Победа» в 2004 г.

The badge was instituted on February **10, 1994.**

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «15» in the middle and two inscriptions «CORE WORKER» *(top)* and «GKNPTs» (Khrunichev State Research and Production Space Center) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with green enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Homogeneous rippled-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm green watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 20x20 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

One-piece badge minted by the Pobeda JSC in 2004.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
170х122 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 170x122 mm



Текст удостоверения

Ермиловой Светлане Николаевне **за** многолетний добросовестный труд по созданию и развитию ракетно-космической техники присвоено почетное звание «Кадровый работник ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».

Генеральный директор
А.И. Киселев
Приказ № **823/к**
от **«27»** ***декабря*** **2000 г.**

Text of the certificate

Yermilova Svetlana Nikolayevna is awarded the Core Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center title of honor for the many-year honest labor in the creation and development of rocket and space equipment.

Director General
A.I. Kisselyov
Order #823/k
dated December 27, 2000.

2.3. Нагрудный знак «Ветеран труда предприятия»

2.3. Badge Veteran Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался работникам Научно-производственного объединения машиностроения и Конструкторского бюро «Салют» в течение десяти лет.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятилучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды - золотистые пучки лучей. В центре звезды - накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «20» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху «ВЕТЕРАН ТРУДА», внизу «ЦКБ». Центральная часть медальона покрыта синей эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 19х25 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Эмаль: органическая

Размер: 20х20 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

О Лацканный вариант знака «Ветеран труда предприятия». Диаметр: 12 мм

Способ крепления к одежде: иголка

The badge was minted in the early 1980s and presented to personnel of the Machine-Building Research and Production Association and the Salyut Design Bureau for ten years.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «20» in the middle and two inscriptions «VETERAN WORKER» *(top)* and «TsKB» (Central Design Bureau) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with dark blue enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac

Enamel: organic

Dimensions: 20x20 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Versions

O Lapel version of the Veteran Worker of the Enterprise Badge. Diameter: 12 mm

Fastener: stickpin

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
163x116 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 163x116 mm



Текст **удостоверения**

Ширяеву Юрию Ивановичу за многолетний добросовестный труд и активную общественную работу решением администрации и комитета профсоюза предприятия № **60** от **16/12 1982** г. присвоено почетное звание «Ветеран труда предприятия» с вручением нагрудного знака.

Руководитель предприятия
Председатель профкома

Text of the certificate

Pursuant to decision #60 (December 16, 1982) of the administration and the trade union committee of the enterprise, **Shiryayev Yuri Ivanovich** is awarded the Veteran Worker of the Enterprise title of honor together with presentation of a badge for the many-year honest labor and fruitful public activities.

Director of the Enterprise
Chairman of the Trade Union Committee

2.4. Нагрудный знак «Ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

2.4. Badge Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center



Знак учрежден 10 февраля **1994 г.**

Лицевая сторона

Знак имеет форму пяти лучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды - золотистые пучки лучей. В центре звезды - накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «20» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху «ВЕТЕРАН ТРУДА», внизу **«ГКНПЦ».** Центральная часть медальона покрыта синей эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность.

Колодка

Размер 19х25 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 20х20 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

Знак цельноштампованный, изготовлен ЗАО «Победа» в 2004 г.

The badge was instituted on February 10, 1994.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «20» in the middle and two inscriptions «VETERAN WORKER» *(top)* and «GKNPTs» (Khrunichev State Research and Production Space Center) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with dark blue enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Homogeneous rippled-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 20x20 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

One-piece badge minted by the Pobeda JSC in 2004.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
170x122 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 170x122 mm



Текст удостоверения

Юдиной Ольге Константиновне за многолетний добросовестный труд по созданию и развитию ракетно-космической техники присвоено почетное звание «Ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».

Генеральный директор
А.И. Киселев
Приказ № **329/к**
от **«23» *июня* 1999 г.**

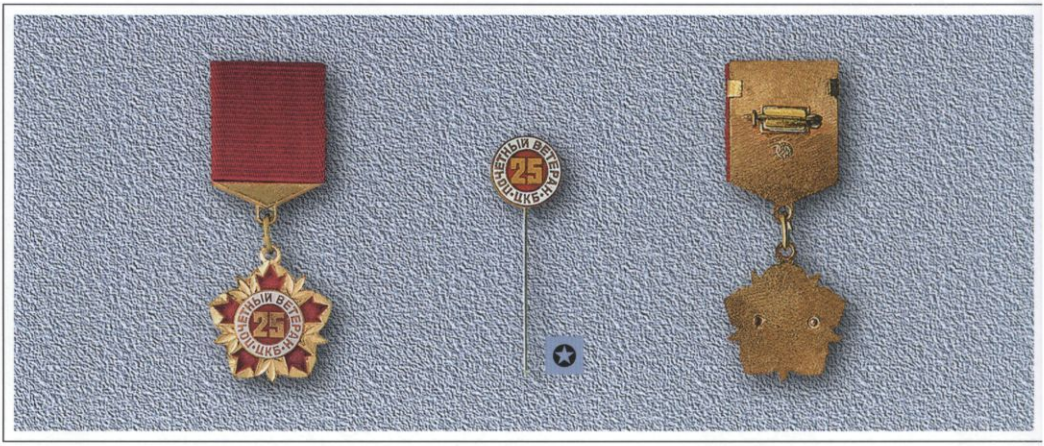
Text of the certificate

Yudina Olga Konstantinovna is awarded the Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center title of honor for the many-year honest labor in the creation and development of rocket and space equipment.

Director General
A.I. Kisselyov
Order #329/k
dated June 23, 1999.

2.5. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда предприятия»

2.5. Badge Honorary Veteran Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался работникам Научно-производственного объединения машиностроения и Конструкторского бюро «Салют» в течение десяти лет.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пяти лучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды - золотистые пучки лучей. В центре звезды - накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «25» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху «ПОЧЕТНЫЙ ВЕТЕРАН», внизу «ЦКБ». Центральная часть медальона покрыта красной эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 19х25 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной 20 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Эмаль: органическая

Размер: 20х20 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

О Лацканный вариант знака «Почетный ветеран труда предприятия». Диаметр: 12 мм

Способ крепления к одежде: иголка

The badge was minted in the early 1980s and presented to personnel of the Machine-Building Research and Production Association and the Salyut Design Bureau for ten years.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «25» in the middle and two inscriptions «HONORARY VETERAN WORKER» *(top)* and «TsKB» (Central Design Bureau) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with red enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac

Enamel: organic

Dimensions: 20x20 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Versions

O Lapel version of the Honorary Veteran Worker of the Enterprise Badge. Diameter: **12** mm

Fastener: stickpin

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
162x118 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 162x118 mm



Текст удостоверения

Ширяеву Юрию Ивановичу за многолетний добросовестный труд и активную общественную работу решением администрации и комитета профсоюза предприятия № **57** от **29.10.1987** г. присвоено почетное звание «Почетный ветеран труда предприятия» с вручением нагрудного знака.

Руководитель предприятия
Председатель профкома

Text of the certificate

Pursuant to decision #57 (October **29,** 1987) of the administration and the trade union committee of the enterprise, **Shiryayev Yuri Ivanovich** is awarded the Honorary Veteran Worker of the Enterprise title of honor together with presentation of a badge for the many-year honest labor and fruitful public activities.

Director of the Enterprise
Chairman of the Trade Union Committee

2.6. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

2.6. Badge Honorary Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center



Знак учрежден 10 февраля **1994** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пяти лучевой звезды. Лучи звезды выполнены в виде лепестков гвоздики, покрыты красной эмалью. Между лучами звезды — золотистые пучки лучей. В центре звезды - накладной слегка выпуклый, круглый медальон с числом «25» в середине и надписью по окружности на плашке: вверху «ПОЧЕТНЫЙ ВЕТЕРАН», внизу «ГКНПЦ». Центральная часть медальона покрыта красной эмалью, плашка - белой.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность.

Колодка

Размер 19х25 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 20х20 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

Знак цельноштампованный, изготовлен ЗАО «Победа» в 2004 г.

The badge was instituted on February **10, 1994.**

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star, the carnation-leaf rays of which are covered with red enamel. Between the star rays are goldish ray bundles. In the center of the star is a round slightly raised medallion featuring the figure «25» in the middle and two inscriptions «HONORARY VETERAN WORKER» *(top)* and «GKNPTs» (Khrunichev State Research and Production Space Center) *(bottom)* arranged as a circle on a plate. The medallion's central part is covered with red enamel while the plate, with white enamel.

Reverse

Homogeneous rippled-surfaced.

Ribbon plate

The plate (19x25 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 20x20 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

One-piece badge minted by the Pobeda JSC in 2004.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде: 170x123 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 170x123 mm



Текст удостоверения

Гнетову Виктору Эдмундовичу за многолетний добросовестный труд по созданию и развитию ракетно-космической техники присвоено почетное звание «Почетный ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».

Генеральный директор
А.И. Киселев
Приказ № **425/к**
от **«13»** *июля* **2000 г.**

Text of the certificate

Gnetov Victor Edmundovich is awarded the Honorary Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center title of honor for the many-year honest labor in the creation and development of rocket and space equipment.

Director General
A.I. Kisselyov
Order #425/k
dated July 13, **2000.**

2.7. Памятная медаль «35 лет Конструкторскому бюро «Салют»

2.7. Commemorative Medal 35 Years of the Salyut Design Bureau



Медаль изготовлена в 1986 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное изображение транспортного корабля снабжения. Вверху полукругом даты «1951-1986». Внизу, на фоне фрагмента земного шара с градусной сеткой, рельефная надпись в две строки: «XXXV ЛЕТ». По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, изображение земного шара с градусной сеткой. На фоне земного шара - рельефная надпись: «Салют». Буква «С» в слове «Салют» выполнена в виде символической орбиты, опоясывающей земной шар. Вверху рельефная надпись: «КБ». По окружности выступающий кант.

Диаметр: 80 мм

The medal was minted in 1986.

Obverse

In the central part against the starry sky background is a raised picture of a transport supply spacecraft. In the upper part are dates «1951-1986» arranged as a semicircle. The two-line raised inscription «XXXV YEARS» is placed in the lower part against the background of the globe with a grade grid fragment. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The central part bears a picture of the globe featuring a grade grid against the starry sky background. Against the globe background is the raised inscription «Salyut». The letter «S» is made in the form of a symbolic orbit girdling the globe. The raised inscription «KB» (Design Bureau) is placed in the upper part. Round the circle is a raised edge.

Diameter: 80 mm

2.8. Нагрудный знак «40 лет Конструкторскому бюро «Салют»

2.8. Badge 40 Years of the Salyut Design Bureau



Знак изготовлен в 1991 г., вручался с удостоверением.

Лицевая сторона

Знак имеет форму щита, покрытого синей эмалью. На щите - серебристая накладка стреловидной формы. Верхняя часть знака выполнена в форме стилизованного крыла. Слева вверху, на серо-голубом фоне, надпись в две строки: «**40** лет».

Оборотная сторона

В центре щита - надпись в две строки: «КБ «САЛЮТ».

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: щит - силикатная,
крыло - органическая
Размер: 26x22 мм
Предприятие-изготовитель: Опытно-экспериментальный завод «Победа»
Авторы: Борис Соколов,
Борис Буткевич

Варианты

O Крыло покрыто красной эмалью.
* Крыло покрыто прозрачным лаком.

The badge was minted in 1991 and presented together with the certificate.

Obverse

The badge is shield-shaped and covered with dark blue enamel. A silvery arrow-shaped cover plate is attached to the shield. The upper part of the badge features a stylized wing. The two-line inscription «40 Years» is arranged at the top right against the grey blue background.

Reverse

In the center of the shield is the two-line inscription «KB SALYUT» (Salyut Design Bureau).

Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: the shield proper - silicate,
wing - organic
Dimensions: 26x22 mm
Manufacturer: Pobeda Experimental Plant

Authors: Boris Butkevich,
Boris Sokolov

Versions

O Wing covered with red enamel.
* Wing covered with transparent varnish.

2.9. Юбилейная медаль «80 лет Космическому центру»

2.9. Jubilee Medal 80 Years of the Space Center



Медаль изготовлен в **1996** г.

Лицевая сторона

Слева, на фоне звездного неба, изображение стартующей ракеты с надписью: «ПРОТОН». Справа вверху изображение орбитальной станции с надписью: «МИР». Справа внизу - число «80» на фоне лавровой ветви.

Оборотная сторона

В центре изображение автомобиля «Руссо-Балт», под ним даты **«1916-1996».** Вверху полукругом надпись: «КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР», под ней надпись в две строки: «имени М.В. ХРУНИЧЕВА». Внизу полукругом надпись: «ОТ «РУССО-БАЛТА» ДО «ПРОТОНА».

Колодка

Размер 26х 18 мм. Верхняя часть обтянута голубой шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В нижней части изображение двух лавровых ветвей. На ленте накладка в виде самолета - стратегический бомбардировщик М-50.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Автор: Александр Шехоян

Варианты

О Колодка обтянута красной лентой.

The medal was minted in **1996.**

Obverse

The left part of the medal features a blastoff of a launch vehicle bearing the inscription «PROTON» against the starry sky background. An orbital station with the inscription «MIR» is arranged at the top right. The figure «80» is placed at the bottom right against the laurel wreath background.

Reverse

The central part bears a picture of the Russo-Balt automobile and the dates «1916-1996» placed below it. The semicircle inscription «SPACE CENTER» is arranged at the top with the two-line inscription «named after M.V. KHRUNICHEV» placed below it. The inscription «FROM RUSSO-BALT TO PROTON» is arranged as a semicircle in the lower part.

Ribbon plate

The upper part of the plate (26x18 mm) is covered with a 20-mm blue watered-silk ribbon. The lower part bears two laurel wreaths. A cover plate in the form of the M-50 strategic bomber is fixed on the ribbon.

Fastener: pinback
Material: tombac
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint
Author: Alexander Shekhoyan

Versions

O Plate covered with a red ribbon.

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
249x82 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 249x82 mm


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
имени М. В. ХРУНИЧЕВА
Тов. Новожилов Алексей Алексеевич
за многолетнюю творческую деятельность
в области создания и развития
авиационной и ракетно-космической техники,
освоения космического пространства
на благо человечества
НАГРАЖДЕН ЮБИЛЕЙНОЙ МЕДАЛЬЮ
«80 ЛЕТ КОСМИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ»
Генеральный директор А. И. КИСЕЛЕВ

Текст удостоверения
Тов. *Новожилов Алексей Алексеевич* за многолетнюю творческую деятельность в области создания и развития авиационной и ракетно-космической техники, освоения космического пространства на благо человечества награжден юбилейной медалью «80 лет Космическому центру».
Генеральный директор
А.И. Киселев

Text of the certificate
Novozhilov Alexei Alexyeyevich is awarded the 80 Years of the Space Center Jubilee Medal for the many-year honest activity in the field of development of aviation and rocket & space equipment, and exploration of space for the welfare of mankind.
Director General
A.I. Kisselyov

2.10. Нагрудный знак «50 лет Конструкторскому бюро «Салют»

2.10. Badge 50 Years of the Salyut Design Bureau



Знак изготовлен в **2001** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму круга, покрытого синей эмалью. На фоне эллиптической орбиты с орбитальной станцией в верхней части изображены: слева - ракета-носитель «Протон», справа вверху - стратегический бомбардировщик М-50. В центре - надпись в две строки: «50 лет КБ САЛЮТ». Справа внизу по окружности изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность. Внизу - товарный знак монетного двора.

Способ крепления к одежде: цанга

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 22 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 5000 шт.
Автор: Борис Буткевич

The badge was minted in **2001.**

Obverse

The badge is circle-shaped and covered with dark blue enamel. Against the background of an elliptical orbit with an orbital station arranged in its upper part are pictures of the *Proton* LV *(left)* and the M-50 strategic bomber *(top right).* In the center is the two-line inscription «50 LET KB SALYUT» (50 Years of the Salyut Design Bureau). A laurel wreath is placed in the bottom right around the circle.

Reverse

Homogeneous rippled-surfaced. The mint's trademark is arranged at the bottom.

Fastener: clutchback

Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 22 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 5,000 pcs
Author: Boris Butkevich

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер: 120x84 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 120x84 mm



Текст удостоверения
Уважаемый *Ширяев Юрий Иванович.*

В **2001** году Конструкторскому бюро «Салют» исполнилось 50 лет. Вы вместе с коллективом внесли достойный вклад в развитие авиационной и ракетно-космической техники.

Поздравляю Вас с этой знаменательной датой и вручаю памятный юбилейный знак.

Генеральный конструктор
КБ «Салют»
А.К. Недайвода

Text **of the certificate**
Dear Mr. **Shiryayev Yuri Nikolaevich,**

In 2001, the Salyut Design Bureau celebrated its 50th anniversary. Jointly with the bureau's collective, you have made a substantial contribution to the development of aviation and rocket & space equipment.

I would like to congratulate you on this remarkable date and present a jubilee badge to you.

General Designer
of the Salyut Design Bureau
A.K. Nedaivoda

2.11. Юбилейная медаль «50 лет Конструкторскому бюро «Салют»

2.11. Jubilee Medal 50 Years of the Salyut Design Bureau



Медаль изготовлена в 2001 г.

Лицевая сторона

На фоне эллиптической орбиты с орбитальной станцией в верхней части изображены: слева - ракета-носитель «Протон», справа вверху - стратегический бомбардировщик М-50. В центре - даты в две строки «1951 2001». Справа внизу по окружности изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

В центре надпись в три строки: «50 ЛЕТ КБ • САЛЮТ • ». Вверху полукругом надпись: «ГКНПЦ им М.В. ХРУНИЧЕВА». По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 24х16 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. Слева на ленте накладка стреловидной формы.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 2000 шт.
Автор: Борис Буткевич

The medal was minted in 2001.

Obverse

Against the background of an elliptical orbit with an orbital station arranged in its upper part are pictures of the *Proton* LV *(left)* and the M-50 strategic bomber *(top right)*. In the center are dates «1951 2001» arranged in two lines. A laurel wreath is placed in the bottom right around the circle.

Reverse

The central part bears the three-line inscription «50 LET KB SALYUT» (50 Years of the Salyut Design Bureau). The inscription «GKNPTs im. M.V. KHRUNICHEVA» (Khrunichev State Research and Production Space Center) is arranged as a semicircle in the upper part. Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (24x16 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon. The ribbon bears an arrow-shaped cover plate on its left side.

Fastener: pinback

Material: tombac
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 2,000 pcs
Author: Boris Butkevich

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
165x126 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 165x126 mm



Текст удостоверения

Ширяев Юрий Иванович за многолетнюю деятельность в области создания и развития авиационной и ракетно-космической техники, освоения космического пространства на благо человечества награждается юбилейной медалью «50 лет Конструкторскому бюро «Салют».

Генеральный директор
ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
А.И. Киселев

Text of the certificate

Shiryayev Yuri Nikolaevich is awarded the 50 Years of the Salyut Design Bureau Jubilee Medal for the many-year work in the field of development of aviation and rocket & space equipment, and exploration of space for the welfare of mankind.

Director General
of the Khrunichev State Research
and Production Space Center
A.I. Kisselyov

2.12. Памятная медаль и значок «90 лет ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

2.12. Commemorative Medal and Badge 90 Years of the Khrunichev State Research and Production Space Center



Памятная медаль и значок изготовлены в **2006** г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение базового блока орбитальной пилотируемой станции «Мир». Полукругом надписи: слева вверху «ГКНПЦ», внизу «90 ЛЕТ». Справа вверху изображение пяти лучевой звездочки.

Оборотная сторона

В центре надпись в две строки: «90 лет». Вверху полукругом надпись: «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», внизу даты **«1916-2006».**

Колодка

Размер 28 х 22 мм. Верхняя часть обтянута шелковой муаровой лентой шириной 20 мм с красной, белой, синей и белой полосками по краям и одной красной продольной полоской посредине. В нижней части - рельефное изображение двух лавровых ветвей.

Материал: томпак
Диаметр: 32 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 2500 шт.
Варианты
О Значок «90 лет ГКНПЦ им. М.В. Хруничева». Диаметр: 18 мм
Материал: основание - томпак,
накладка - нейзильбер
* Значок изготовлен из томпака.

The commemorative medal and the badge were minted in **2006.**

Obverse

A raised picture of the *Mir* orbital station's core module is arranged in the central part. The following inscriptions are arranged as a semicircle: «GKNPTs» *(top left)* and «90 YEARS» *(bottom).* A picture of a five-pointed star is placed in the upper right part.

Reverse

In the center is the two-line inscription «90 YEARS». In the upper part arranged as a semicircle is the inscription «GKNPTs im. M.V. KHRUNICHEVA» and dates «1916-2006» are placed in the lower part.

Ribbon plate

The upper part of the plate (28x22 mm) is covered with a 20-mm watered-silk ribbon bearing red, white, dark blue and white stripes on the edges and one red longitudinal stripe in the middle. Two raised laurel wreaths are placed in the lower part.

Material: tombac
Diameter: 32 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 2,500 pcs
Versions
O The **90** Years of the Khrunichev State Research and Production Space Center Badge. Diameter: 18 mm. Material: base - tombac, cover plate - nickel silver.
* The badge made of tombac.

Удостоверение
Вместе с памятной медалью и значком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
168x128 мм

Certificate
The certificate was presented together with the commemorative medal and the badge.

Dimensions: 168x128 mm



Текст удостоверения

Коваленок Владимир Васильевич за многолетнюю плодотворную деятельность в области создания и развития авиационной и ракетно-космической техники награждается памятной медалью и значком «90 лет Государственному космическому научно-производственному центру имени М.В. Хруничева».

Генеральный директор
ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
В.Е. Нестеров

Text of the certificate

Kovalyonok Vladimir Vassilyevich is awarded the 90 Years of the Khrunichev State Research and Production Space Center Commemorative Medal and Badge for the many-year fruitful work in the field of creation and development of aviation and rocket & space equipment.

Director General
of the Khrunichev State Research
and Production Space Center
V.Ye. Nesterov

2.13. Памятная медаль в честь запуска космического аппарата «Астра-1Ф»

2.13. Commemorative Medal minted on the occasion of the Astra IF spacecraft launch



Медаль отчеканена в 1996 г., вручалась участникам запуска космического аппарата «Астра-1Ф».

Трехтонный спутник связи «Астра-1Ф» изготовлен американской фирмой «Хьюз» по заказу Европейского сообщества спутниковых систем (SES). 9 апреля 1996 г. спутник выведен на геостационарную орбиту ракетой-носителем «Протон», стартовавшей с космодрома Байконур.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение ракеты-носителя «Протон», слева и справа от нее изображение эмблем фирм, участвующих в проекте. Вверху полукругом год запуска космического аппарата «1996», внизу флаги государств-участниц проекта.

Оборотная сторона

В центральной части изображение базового блока орбитальной пилотируемой станции «Мир». По окружности рельефная надпись: «KHRUNICHEV STATE RESEARCH AND PRODUCTION SPACE CENTER».

Материал: томпак
Диаметр: 50 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Автор: Наталия Гранкина

The medal was minted in 1996 and presented to the participants in *the Astra IF* spacecraft launch operations.

The *Astra IF* 3-t communications satellite was developed by Hughes (USA) for the European Society of Satellites (SES). On April 9, 1996, the satellite was injected into a geostationary orbit by the *Proton* LV launched from the Baikonur cosmodrome.

Obverse

In the center is a raised picture of the *Proton* LV; emblems of the companies that participated in the project are arranged on the picture's left and right sides. The inscription «1996» (date of the spacecraft launch) is placed in the upper part as a semicircle. In the lower part are flags of participant countries.

Reverse

In the central part is a picture of the *Mir* orbital station's core module. Round the circle is the raised inscription «KHRUNICHEV STATE RESEARCH AND PRODUCTION SPACE CENTER».

Material: tombac
Diameter: 50 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Author: Nataliya Grankina

2.14. Памятная медаль «Евронот»

2.14. Commemorative Medal Eurockot



Медаль отчеканена в конце 1998 г. в связи с 5-летием совместного предприятия «Еврокот», созданного 16 мая 1994 г. ГКНПЦ им. М.В. Хруничева и немецкой компанией «Даймлер-Бенц Аэроспейс» для продвижения ракеты-носителя (РН) «Рокот» на международный рынок пусковых услуг.

16 мая 2000 г. состоялся первый пуск РН «Рокот» с космодрома Плесецк с двумя имитаторами космических аппаратов «Иридиум».

17 марта 2002 г. состоялся первый пуск РН «Рокот» с двумя реальными космическими аппаратами «Grace».

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне государственного флага Германии, изображение эмблемы Военно-космических сил России. В верхней части полукругом надписи: слева «KHRUNICHEV SPACE CENTER, справа «DAIMLER-BENZ AEROSPACE». Внизу надпись: «EUROCKOT».

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне Евро-Азиатского континента и надписи: «EUROCKOT», изображение ракеты-носителя «Рокот».

Материал: томпак
Диаметр: 50 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 200 **шт.**
Автор: Павел Гранкин

The medal was minted in the late 1998 on the occasion of the 5th anniversary of the Eurockot German-Russian joint venture established on May 16, 1994, by the Khrunichev State Research and Production Space Center and Daimler-Benz Aerospace in order to promote *Rockot* LVs on the launch service international market.

On May 16, 2000, the first launch of the *Rockot* LV with two *Iridium* spacecraft prototypes took place at the Plesetsk cosmodrome.

On March 17, 2002, the first launch of the *Rockot* LV with two *Grace* live spacecraft took place.

Obverse

In the center is the Russian Space Forces emblem against the background of the national flag of Germany. Arranged as a semicircle are two inscriptions «KHRUNICHEV SPACE CENTER» *(left)* and «DAIMLER-BENZ AEROSPACE» *(right)*. The lower part bears the inscription «EUROCKOT».

Reverse

The central part bears a picture of the *Rockot* LV against the background of Eurasia and the «EUROCKOT» inscription.

Material: tombac
Diameter: 50 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 200 pcs
Author: Pavel Grankin

2.15. Памятная медаль «Международная космическая станция «Альфа»

2.15. Commemorative Medal Alfa International Space Station



Медаль отчеканена в 1998 г., вручалась участникам запуска первого модуля Международной космической станции - функционально-грузового блока (ФГБ) «Заря».

Двадцатитонный ФГБ «Заря» выведен на орбиту ракетой-носителем «Протон», стартовавшей с космодрома Байконур 20 ноября 1998 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне горизонтальной штриховки, рельефное изображение ФГБ «Заря». Вверху надпись в три строки: «МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ АЛЬФА», внизу дата «1998 г.». Слева внизу изображение государственных флагов США и России.

Оборотная сторона

В центральной части изображение базового блока орбитальной пилотируемой станции «Мир». По окружности рельефная надпись: «KHRUNICHEV STATE RESEARCH AND PRODUCTION SPACE CENTER».

Материал: томпак
Диаметр: 50 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Автор: Наталия Гранкина

The medal was minted in 1998 and presented to the participants in the *Zarya* Functional Cargo Block (FGB) launch. The *Zarya* FGB is the first module of the International Space Station.

The *Zarya* 20-t module was injected into orbit by a *Proton* LV launched from the Baikonur cosmodrome on November 20, 1998.

Obverse

In the central part, against the horizontal hatching background, is a raised picture of the *Zarya* FGB. The three-line inscription «ALFA INTERNATIONAL SPACE STATION» is arranged in the upper part, and the date «1998» is placed in the bottom. National flags of Russia and the USA are arranged in the bottom left.

Reverse

The central part bears a picture of the *Mir* orbital station's core module. Round the circle is the raised inscription «KHRUNICHEV STATE RESEARCH AND PRODUCTION SPACE CENTER».

Material: tombac
Diameter: 50 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Author: Nataliya Grankina

2.16. Памятная медаль «Функционально-грузовой блок «Заря»

2.16. Commemorative Medal Zarya Functional Cargo Block



Медаль отчеканена в 1998 г., вручалась представителям российских предприятий и зарубежных фирм, участвовавшим в запуске ФГБ « Заря ».

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне штриховки, рельефное изображение ФГБ «Заря». Полукругом надписи: вверху «ФГБ «ЗАРЯ», внизу в две строки «1998 FGB «ZARYA».

Оборотная сторона

В центральной части рельефное изображение ракеты-носителя «Протон». Полукругом надписи в две строки: в верхней части «КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР им. М.В. ХРУНИЧЕВА BAIKONUR», в нижней части «KHRUNICHEV SPACE CENTER БАЙКОНУР».

Материал: томпак
Диаметр: 70 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»
Тираж: 300 шт.
Автор: Павел Гранкин

The medal was minted in 1998 and presented to representatives of Russian and foreign companies that participated in the *Zarya* Functional Cargo Block (FGB) launch.

Obverse

In the central part, against the hatching background, is a raised picture of the *Zarya* FGB. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «ФГБ «ЗАРЯ» *(top)* and «1998 FGB «ZARYA» *(bottom;* arranged in two lines).

Reverse

The central part bears a raised picture of the *Proton* LV. Arranged as a semicircle are two-line inscriptions «КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР им. М.В. ХРУНИЧЕВА БАЙКОНУР» *(top)* and «KHRUNICHEV SPACE CENTER BAIKONUR» *(bottom)*.

Material: tombac
Diameter: 70 mm
Manufacturer: Pobeda JSC
Quantity: 300 pcs
Author: Pavel Grankin

2.17. Памятная медаль «300-й пуск ракеты-носителя «Протон»

2.17. Commemorative Medal 300th Flight of the Proton Launch Vehicle



Медаль отчеканена в 2003 г. в честь 300-го пуска ракеты-носителя «Протон». Юбилейный пуск состоялся 7 июня 2003 г. Ракета-носитель «Протон» с разгонным блоком «Бриз-М», изготовленные ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, вывели на геостационарную орбиту телекоммуникационный спутник «АМС-9», принадлежащий американской компании SES AmeriCom.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, изображение ракеты-носителя «Протон», справа от нее надпись в три строки: «300 пуск 7 июня 2003». Число «300» украшено лавровой ветвью. Вверху полукругом надпись: «ПРОТОН PROTON». По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центре надпись в пять строк: «10 лет ГКНПЦ имени М.В. Хруничева 7 июня 2003». Вверху изображение базового блока станции «Мир». В левой части, на фоне звездного неба, изображение ракеты-носителя «Ангара». Внизу изображение земного шара. В правой части изображение фрагмента орбиты, простирающегося от земного шара к станции.

Материал: мельхиор
Диаметр: 60 мм

The medal was minted in 2003 on the occasion of the *Proton* LV 300th flight. The jubilee event took place on June 7, 2003. The *Proton* LV with the *Briz-M* upper stage developed by the Khrunichev State Research and Production Space Center injected the AMC-9 TV broadcasting satellite into a geostationary orbit for SES AMERICOM.

Obverse

In the central part against the starry sky background is a picture of the *Proton* LV. The three-line inscription «300th flight June 7, 2003» is arranged on the picture's right. The figure «300» is decorated with a laurel wreath. Arranged as a semicircle is the inscription «ПРОТОН PROTON» *(top)*. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The central part bears the five-line inscription in Russian: «10 Years of the Khrunichev State Research and Production Space Center June 7, 2003». The upper part bears a picture of the *Mir* station's core module. In the left, against the starry sky background, is a picture of the *Angara* LV. The globe is placed at the bottom. The right side bears a picture of an orbit fragment extending from the globe to the space station.

Material: German silver
Diameter: 60 mm

2.18. Памятная медаль «Космический аппарат «КазСат»

2.18. Commemorative Medal KazSat Spacecraft



Медаль отчеканена в 2007 г.

Первый телекоммуникационный спутник Республики Казахстан «КазСат» выведен на орбиту 18 июня 2006 г. ракетой-носителем «Протон», стартовавшей с космодрома Байконур. Масса спутника - 1092 кг, срок активного существования - 10 лет. Спутник разработан и изготовлен ГКНПЦ им. М.В. Хруничева.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение космического аппарата «КазСат». Полукругом надписи: вверху «18 июня 2006 г.», внизу «KAZSAT». По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центральной части рельефное изображение базового блока станции «Мир». По окружности рельефная надпись: «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ИМ. М.В. ХРУНИЧЕВА».

Материал: томпак

Диаметр: 50 мм

Предприятие-изготовитель: ЗАО «УФЛЕКУ и Партнеры»

Тираж: 100 шт.

The medal was minted in 2007.

On June 18, 2006, the first TV broadcasting satellite *(KazSat)* of the Republic of Kazakhstan was placed into orbit by the *Proton* LV launched from the Baikonur cosmodrome. The satellite features a weight of 1,092 kg and a service life of 10 years. The satellite was designed and developed by the Khrunichev State Research and Production Space Center.

Obverse

The central part bears a raised picture of the *KazSat* spacecraft. Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «June 18, 2006» *(top)* and «KAZSAT» *(bottom)*. Round the circle is a raised edge.

Reverse

In the central part is a raised picture of the *Mir* station's core module. Arranged as a circle is the raised inscription «KHRUNICHEV STATE RESEARCH AND PRODUCTION SPACE CENTER» (in Russian).

Material: tombac

Diameter: 50 mm

Manufacturer: UFLEKU and Co. JSC

Quantity: 100 pcs



3. Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс»

---

3. TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center

Историческая справка

Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» (ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс») образован Указом Президента Российской Федерации № 531 от 12 апреля 1996 года путем слияния Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ) и Самарского завода «Прогресс».

Завод «Прогресс» ведет свою историю с 28 октября 1894 года, с образования завода «Дукс» в Москве, который 19 февраля 1919 года был переименован в Государственный авиационный завод № 1. В 1941 году, в разгар Второй мировой войны, завод был эвакуирован из Москвы в город Куйбышев (ныне Самара). До 1960 года заводом было выпущено более 42000 серийных и более 90 модификаций опытных и экспериментальных самолетов, среди них истребители, штурмовики, реактивные истребители, бомбардировщики. В 1958 году завод был перепрофилирован на выпуск межконтинентальных баллистических ракет Р-7, Р-7А, Р-9А. Впоследствии предприятием было освоено производство ракет-носителей и космических аппаратов. Завод «Прогресс» являлся головным предприятием по изготовлению ракет-носителей Н-1 и «Энергия».

ЦСКБ как самостоятельное предприятие образовано 30 июля 1974 года на основе созданного 23 июня 1960 года в городе Куйбышеве филиала № 3 Опытно-конструкторского бюро № 1 (ОКБ-1) С П. Королева. Филиал № 3 ОКБ-1 был создан на базе конструкторского отдела № 25 ОКБ-1, образованного при заводе

Background

The TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center (Russian acronym GNPRKTs TsSKB-Progress) was formed according to Russian Federation President's Decree #531 of April 12, 1996, by mergering the Central Specialized Design Bureau (Russian acronym TsSKB) and the Samara-based Progress Plant.

The Progress Plant traces its origin to the Dux plant set up in Moscow on October 28, 1894, and renamed into State Aviation Plant #1 on February 19, 1919. In 1941, at the height of the Second World War, the plant was evacuated from Moscow to Kuibyshev (nowadays Samara). By 1960, the plant built over 42,000 production aircraft and over 90 versions of experimental vehicles, including fighters, ground attack aircraft, jet fighters, bombers. In 1958, the plant was converted to producing the R-7, R-7A and R-9A intercontinental ballistic missiles. Later, Progress assimilated the manufacturing of space rockets and spacecraft and was the lead manufacturer of the N-1 and *Energia* launch vehicles.

TsSKB was formed as an independent enterprise on July 30, 1974, at the premises of Subsidiary #3 of famous Korolev Experimental Design Bureau #1 (OKB-1) established on June 23, 1960, in the city of Kuibyshev. Subsidiary #3 of OKB-1 was set up around OKB-1's design department #25 organized under the Progress Plant on June 23, 1959, to support series production of the R-7 ICBMs. Since the early 1960s, TsSKB has been

«Прогресс» 23 июня 1959 года для сопровождения серийного производства ракет Р-7. С начала 1960-х годов предприятие занимается созданием ракет-носителей среднего класса и космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.

ЦСКБ и заводом «Прогресс» разработано и передано в эксплуатацию девять модификаций ракет-носителей «Восток», «Молния», «Союз», выполнено около 1700 запусков космических аппаратов, из них более 900 собственной разработки.

ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» - ведущее российское предприятие и один из мировых лидеров в области создания ракет-носителей среднего класса, автоматических космических аппаратов дистанционного зондирования Земли и научного назначения.

Направления деятельности

• Создание, модернизация, производство и поставка в рамках Федеральной космической программы и в интересах международного сотрудничества ракетно-космических комплексов и систем дистанционного зондирования Земли, исследований и экспериментов в областях астрофизики и ядерной физики, микрогравитации, космического материаловедения и биотехнологии, космической биологии и медицины;

• участие в подготовке к запуску, в запуске, эксплуатации и управлении полетом космических аппаратов;

• разработка методов управления космическими аппаратами, создание перспективных комплексов управления и их программно-математического обеспечения.

involved in the development of medium-class launch vehicles (LV) and remote sensing satellites.

TsSKB and Progress have developed nine versions of the *Vostok, Molniya* and *Soyuz* LVs and transferred them to operation, conducted approximately 1,700 launches of spacecraft, including over 900 in-house developed space vehicles.

The TsSKB-Progress Center is the leading enterprise in Russia and one of the world major manufacturers of medium-class launch vehicles, automatic remote sensing and research satellites.

Activities

• Development, upgrading, manufacturing and delivery of rocket and space complexes and systems for Earth remote sensing, research and experiments in astrophysics and nuclear physics, microgravitation, space materials technology and bioengineering, space biology and medicine under the Federal Space Program and international cooperation projects.

• Participation in launch preparation, launch, operation and flight control of space vehicles.

• Development of spacecraft control methods, creation of advanced control complexes and their software.

Наградные знаки и медали

В начале 1970-х годов для поощрения работников за многолетний безупречный труд была учреждена одна из первых наград предприятия - почетное звание «Ветеран труда завода «Прогресс». Звание присваивали рабочим и инженерно-техническим работникам, имеющим стаж непрерывной работы на заводе 30 и более лет. Ветеранам труда завода «Прогресс» вручали нагрудный знак с удостоверением и выплачивали денежную премию. Звание присваивали до начала 1990-х годов.

Для поощрения работников завода «Прогресс», длительно проработавших на предприятии и добившихся наиболее высоких производственных показателей, в начале 1980-х годов было учреждено почетное звание «Заслуженный работник завода». Одновременно, для активизации творческой инициативы молодых работников в возрасте до 30 лет, были учреждены звания «Лучший молодой специалист» и «Лучший молодой рабочий». Лицам, удостоенным почетных званий, вручались нагрудные знаки и наградные документы, а заслуженным работникам завода «Прогресс» предоставлялись также определенные социальные льготы. Награждения проводились до начала 1990-х годов.

23 июня 1984 года исполнилось 25 лет ЦСКБ. В ознаменование юбилея, а также для поощрения работников, безупречно проработавших в конструкторском бюро в течение 25 лет, было учреждено почетное звание «Ветеран предприятия». Ветеранам труда ЦСКБ вручали нагрудный знак с удостоверением и вы-

Decorations and medals

The title of honor *Veteran Worker of the Progress Plant,* one of the first awards of the enterprise, was instituted in the early 1970s as an incentive for employees for many-year irreproachable service. The title came to be conferred on workers, engineers and technicians boasting a length of continuous service with the plant of 30 years and more. The veteran workers of the Progress Plant were given a badge with a certificate and a cash bonus. The title was bestowed till the early 1990s.

To reward its employees, who had worked for a long time at the enterprise and attained the highest performance results, in the early 1980s the Progress plant instituted the title of honor *Merited Worker of the Plant.* Simultaneously, to promote and encourage the young employees under 30 years old to intensify their creative activities, the titles *Best Young Specialist* and *Best Young Worker* were instituted. The persons bestowed with the honorary titles received badges and award papers, while the merited employees of the Progress Plant were also provided with certain social benefits. The awarding continued till the early 1990s.

On June 23, 1984, TsSKB marked its 25th anniversary. To commemorate the event and reward the employees who had worked irreproachably at the design bureau for 25 years, the title of honor *Veteran Worker of the Enterprise* was instituted. Veteran workers of TsSKB were given a badge with a certificate and a lump sum remuneration. The title was conferred till 1996.

плачивали единовременное денежное вознаграждение. Звание присваивали до 1996 года.

В 1993 году, в связи с 35-летием ЦСКБ, был учрежден нагрудный знак «Лауреат премии по тематике ЦСКБ». Знак с удостоверением вручали активным участникам разработки, внедрения и эксплуатации ракетно-космической техники, созданной в ЦСКБ. Среди награжденных - работники ЦСКБ, сотрудники Самарского завода «Прогресс», представителя смежных организаций, ветераны космонавтики России.

8 настоящее время в ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» создана гибкая система морального и материального поощрения работников за добросовестный труд.

9 апреля 2002 года совместным решением администрации и профсоюзного комитета предприятия установлены следующие виды поощрений и наград:

- присвоение званий «Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», «Почетный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», «Лучший молодой специалист», «Лучший молодой рабочий», «Лучший работник по профессии», «Лучший организатор производства»;
- занесение фотографий передовиков производства на Доску почета предприятия;
- занесение в Книгу почета предприятия;
- выплата премий по результатам работы.

Звание «Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» присваивается работникам, достигшим высокой квалификации, принимающим участие в освоении новой

In 1993, on the occasion of the 35th anniversary of TsSKB, the *TsSKB Prize Winner* badge was instituted. It was conferred together with a certificate on persons actively participating in the creation, introduction and operation of the TsSKB-developed rocket and space hardware. Among the conferees were employees of TsSKB, the Progress Plant and cooperating organizations, veterans of the Russian cosmonautics.

By now, the TsSKB-Progress Center has established a flexible incentive system encouraging the employees to work conscientiously.

On April 9, 2002, the center's management and trade union committee jointly established the following kinds of awards and decorations:

- conferring the titles *Merited Worker of TsSKB-Progress, Honorary Worker of TsSKB-Progress, Best Young Specialist, Best Young Worker, Best Worker by Profession, Best Production Manager;*
- entering the best employees on the enterprise's board of honor;
- entering the best employees in the enterprise's book of honor;
- payment of output bonuses.

The title *Merited Worker of TsSKB-Progress* is bestowed upon the employees who have attained high proficiency, participated in the assimilation of new hardware and advanced technologies, shown themselves to be disciplined persons and taken an active part in social life of the enterprise. The title is annually conferred on 35 employees boasting a length of continuous service with the enterprise of no less than 25 years for men and

техники, передовой технологии, проявившим себя дисциплинированными сотрудниками, активно участвующими в общественной жизни предприятия. Ежегодно звание присваивают 35 работникам, имеющим непрерывный трудовой стаж на предприятии не менее 25 лет для мужчин и 20 лет для женщин. Награжденным вручают почетную грамоту, удостоверение, нагрудный знак и денежную премию.

Звание «Почетный работник «ЦСКБ-Прогресс» присваивается за многолетний эффективный труд как символ особых заслуг работника перед коллективом предприятия. Ежегодно звание присваивают 50 сотрудникам, непрерывно проработавшим на предприятии не менее 40 лет для мужчин и 35 лет для женщин, награжденным орденами и медалями Российской Федерации, имеющим многократные поощрения администрацией предприятия за весомый творческий вклад в производство авиационно-космической техники, выпуск товаров социально-экономического назначения. Сотрудникам, удостоенным звания «Почетный работник «ЦСКБ-Прогресс», вручают благодарственное письмо, удостоверение, нагрудный знак и денежную премию.

Звания «Лучший молодой специалист» и «Лучший молодой рабочий» присваиваются работникам в возрасте до 30 лет, имеющим трудовой стаж не менее одного года, обеспечившим качественное выполнение производственных заданий, активно участвующим в разработке и внедрении новой техники, передовой технологии. Звания присуждаются по результатам ежегодного конкурса, проводимого ко

20 years for women. The conferees receive a diploma, a certificate, a badge, and a cash bonus.

The title *Honorary Worker of TsSKB-Progress* is given to the employees for many-year efficient labor as a symbol of recognition of exceptional service with the enterprise. The title is annually conferred on 50 employees boasting a length of continuous service with the enterprise of no less than 40 years for men and 35 years for women who have been awarded orders and medals of the Russian Federation and have repeated awards from the enterprise's management for their weighty creative contribution to the production of aerospace equipment and socio-economic products. Those awarded the title *Honorary Worker of TsSKB-Progress* receive a letter of gratitude, a certificate, a badge, and a cash bonus.

The titles *Best Young Specialist* and *Best Young Worker* are conferred upon young employees under 30 years old having a work record of at least one year, fulfilling production assignments with high quality, and actively involved in the development and introduction of new hardware and modern technologies. The titles are awarded to the winners of an annual competition timed to the Cosmonautics Day (April 12). The winners receive a diploma and a cash bonus.

The title *Best Worker by Profession* is given for irreproachable service to workers, technicians and engineers boasting a continuous work record of no less than three years. The awardees receive a diploma and a cash bonus.

Дню космонавтики - 12 апреля. Победителям конкурса вручают диплом и выплачивают денежную премию.

Звание «Лучший работник по профессии» присваивается за безупречный труд рабочим и инженерно-техническим работникам, имеющим непрерывный трудовой стаж не менее трех лет. Награжденным вручают диплом и выплачивают денежную премию.

Звание «Лучший организатор производства» присваивается руководителям подразделений, старшим мастерам (начальникам участков), мастерам за обеспечение стабильной работы руководимых ими коллективов, при отсутствии замечаний по качеству продукции и состоянию трудовой дисциплины. Звание присваивается ко Дню космонавтики с вручением почетной грамоты и выплатой денежной премии.

Важнейшие события в истории ЦСКБ и Самарского завода «Прогресс» нашли отражение в памятных значках и медалях. И хотя некоторые значки и медали выглядят довольно скромно, для многих непосредственных участников космических проектов и программ по силе морального воздействия они не менее дороги, нежели ведомственные и государственные награды. Обычно памятные значки и медали вручают без наградных документов работникам конструкторского бюро и завода, а также сотрудникам смежных предприятий за активное участие в создании, производстве и эксплуатации изделий ракетно-космической техники, в реализации национальных и международных программ освоения космического пространства.

The title *Best Production Manager* is conferred upon unit managers, senior foremen (production supervisors), and foremen for steady performance of their teams in the absence of product quality and labor discipline complaints. The title, together with a diploma and a cash bonus, is given on the Cosmonautics Day.

Milestone events in the TsSKB and the Progress Plant history were reflected in commemorative badges and medals. And although some of the badges and medals look rather decent, for many who were directly involved in space projects and programs, they are comparable in moral impact to departmental and state decorations. Generally, commemorative badges and medals are given without award papers to employees of the design bureau and the plant as well as to employees of the cooperating enterprises for active participation in the development, production and operation of rocket and space hardware, in the implementation of national and international space exploration programs.

3.1. Нагрудный знак «Ветеран труда завода «Прогресс» (первый выпуск)

3.1. Badge Veteran Worker of the Progress Plant (First issue)



Знак изготовлен в начале 1970-х годов.

Лицевая сторона
Знак имеет форму щита, покрытого белой и красной эмалью. В верхней части изображение серпа и молота, под ним - надпись в две строки: «30 лет». Внизу изображение зубчатого колеса. Нижняя часть щита обвита лентой с надписью: «ВЕТЕРАН ТРУДА». Лента покрыта синей эмалью.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Размер: 30х40 мм
Варианты
3.1.a и **3.1.b** - нагрудные знаки за безупречный труд в течение 35 и 40 лет соответственно.

В середине 1970-х годов был изготовлен дополнительный тираж знаков «Ветеран труда завода «Прогресс», отличающихся наличием пятиугольной накладки в верхней части. Накладка содержит изображение серпа и молота и надпись в две строки: «30 лет». Размер накладки: 18х20 мм. Существуют также знаки с надписями на накладке: «35 лет» и «40 лет».

The badge was minted in the early 1970s.

Obverse
The badge has a shape of a shield covered with white and red enamels. In the upper part is the sickle-and-hammer emblem and the two-line inscription «30 years» arranged below the emblem. In the bottom is a picture of a cogwheel. The shield's lower part is interwoven with a ribbon bearing the inscription «VETERAN WORKER». The ribbon is covered with dark blue enamel.
Reverse
Smooth-surfaced.
Fastener: pinback
Material: aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 30x40 mm
Versions
3.1.a and **3.1.b** - badges for irreproachable service within 35 and 40 years, respectively.

In the mid-1970s, an additional batch of Veteran Worker of the Progress Plant badges was minted differing by the presence of a pentagonal cover plate in the upper part. The cover plate features the sickle-and-hammer emblem and the two-line inscription «30 years». The cover dimensions: 18 x 20 mm. There also are badges with the following inscriptions on the cover plate: «35 years» and «40 years».

3.2. Нагрудный знак «Заслуженный работник завода «Прогресс»

3.2. Badge Merited Worker of the Progress Plant



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался до начала 1990-х годов.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника с выпуклыми сторонами, к которому приклеена накладка в виде зубчатой шестерни. Поверхность пятиугольника рельефная, выполнена в виде расходящихся веером лучей. В центральной части накладки, на голубом фоне, изображение стрижа - эмблемы завода «Прогресс». По периметру накладки надпись: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ЗАВОДА», внизу - изображение серпа и молота. Надпись и изображение покрыты красной эмалью.

Оборотная сторона

Покрыта мелкими пятилучевыми звездами. В верхней части изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: основание - алюминий, накладка - алюминий анодированный

Эмаль: органическая

Размер: 40х40 мм

Предприятие-изготовитель: Республиканское производственное экспериментальное объединение, Киев

The badge was minted in the early 1980s and presented till the early **1990s.**

Obverse

The badge features a pentagon with convex sides and a cog-wheel-shaped cover plate glued to the badge. The pentagon's raised surface is made in the form of fan-radiated rays. A swift - the Progress Plant emblem - is arranged in the center of the cover plate against the blue background. Around the plate periphery is the inscription «MERITED WORKER OF THE PLAJ4T»; the sickle-and-hammer emblem is in the bottom. The inscription and the emblem are covered with red enamel.

Reverse

The side is dotted with small five-pointed stars. In the upper part is the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: the badge proper - aluminum, plate - anodized aluminum

Enamel: organic

Dimensions: 40x40 mm

Manufacturer: Republican Experimental Production Association, Kiev

3.3. Нагрудный знак «Ветеран труда завода «Прогресс» (второй выпуск)

3.3. Badge Veteran Worker of the Progress Plant (Second issue)



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался до начала 1990-х годов.

Лицевая сторона

Основу знака составляет стилизованное изображение серпа и молота, покрытое красной эмалью. Слева вверху, на фоне молота, рельефное изображение стрижа - эмблемы завода «Прогресс». Справа вверху, на голубом фоне, число «30», обозначающее стаж непрерывной работы на заводе. В нижней части рельефная надпись в две строки: «ВЕТЕРАН ТРУДА», под ней - изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

В верхней части изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 20x27 мм

Варианты

3.3.a, 3.3.Ь, 3.3.c и **3.3.d** - нагрудные знаки за безупречный труд в течение 35, 40, 45 и 50 лет соответственно.

The badge was minted in the early 1980s and presented till the early 1990s.

Obverse

The badge features a stylized sickle-and-hammer emblem covered with red enamel. A raised picture of a swift - the Progress Plant emblem - is arranged in the top left part with the hammer in the background. The figure «30» indicating a worker's continuity of service with the plant is placed in the top right part against the blue background. In the lower part is the two-line raised inscription «VETERAN WORKER» and a laurel wreath arranged below it.

Reverse

The upper part bears the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback
Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 20 x 27mm

Versions

3.3.a, 3.3.Ь, 3.3.c and **3.3.d** - badges for irreproachable service within 35, 40, 45 and 50 years, respectively.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в **развернутом виде:**
148x99 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 148x99 mm



Текст **удостоверения**

Ветеран труда тов. ***Пузанов Анатолий Федорович*** награждается нагрудным знаком за безупречный труд на заводе в течение 30 лет.

Директор завода
Секретарь парткома
Председатель завкома
Секретарь комитета ВЛКСМ

Text of **the certificate**

Veteran worker **Puzanov Anatoly Fyodorovich** is awarded the badge for irreproachable service with the plant within 30 years.

Director of the Plant
Secretary
of the Communist Party Committee
Chairman of the Plant Committee
Secretary of the LYCLSU Committee

3.4. Нагрудный знак «Молодому работнику за доблестный труд»

3.4. Badge To Young Worker for Valiant Labor



Знак изготовлен в начале 1980-х годов, вручался до начала 1990-х годов.

Лицевая сторона

В нижней части, на фоне зубчатого колеса, покрытого синей эмалью, изображение фигуры стреловидной формы, покрытое белой эмалью. Вверху полукругом рельефная надпись в две строки: «МОЛОДОМУ РАБОТНИКУ ЗА ДОБЛЕСТНЫЙ ТРУД». В центре, внутри зубчатого колеса, изображение серпа и молота. Внизу изображение двух лавровых ветвей. Поверхность знака, свободная от рисунка и надписи, покрыта оранжевой эмалью.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В правой части изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Диаметр: 36 мм
Предприятие-изготовитель: Республиканское производственное экспериментальное объединение, Киев

The badge was minted in the early 1980s and presented till the early 1990s.

Obverse

In the lower part against the background of a cog-wheel covered with dark blue enamel is an arrow-shaped figure covered with white enamel. In the upper part is the two-line raised inscription «TO YOUNG WORKER FOR VALIANT LABOR» arranged as a semicircle. The sickle-and-hammer emblem is arranged in the center inside the cog-wheel. Two laurel wreaths are in the bottom. The badge's empty surface is covered with orange enamel.

Reverse

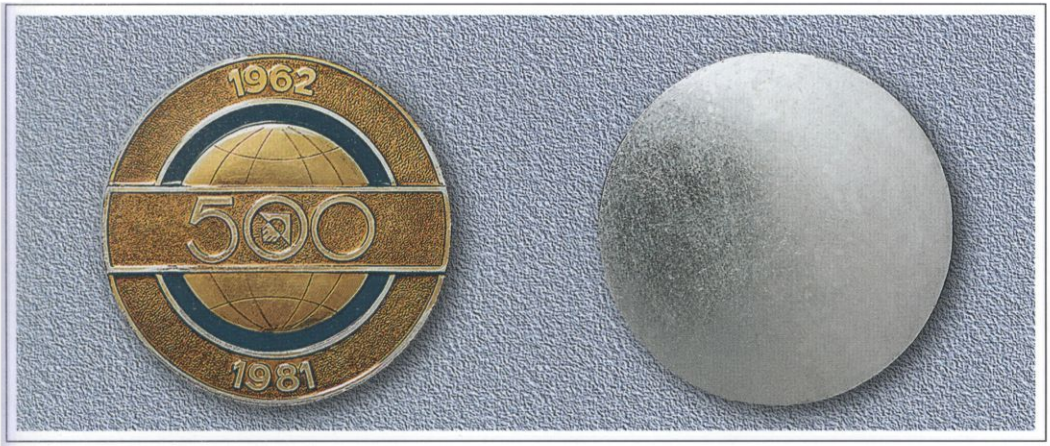
Smooth-surfaced. In the right is the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Diameter: 36 mm
Manufacturer: Republican Experimental Production Association, Kiev

3.5. Памятная медаль в честь запуска 500-го космического аппарата, разработанного ЦСКБ

3.5. Commemorative Medal minted on the occasion of launch of the 500th spacecraft developed by TsSKB (Central Specialized Design Bureau)



Медаль отчеканена в **1981** г., в честь успешного запуска 500-го космического аппарата, разработанного ЦСКБ.

Юбилейный спутник был выведен на орбиту 28 апреля **1981** г. ракетой-носителем «Союз» с космодрома Байконур.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне земного шара с градусной сеткой, рельефная надпись: «500». Внутри первого нуля изображение эмблемы ЦСКБ. Вокруг земного шара - кольцо, символизирующее атмосферу. Кольцо покрыто синей эмалью. Полукругом даты: вверху «1962», внизу **«1981».**

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Диаметр: 63 мм
Тираж: 500 **шт.**
Автор: Михаил Некрашевич

The medal was minted in **1981** on the occasion of a successful launch of the 500th spacecraft developed by the Central Specialized Design Bureau (Russian acronym TsSKB).

The jubilee satellite was injected into orbit by the *Soyuz* LV from the Baikonur cosmodrome on April **28, 1981.**

Obverse

The central part features the raised figure «500» against the globe with a grid grade. Inside the first zero is the TsSKB emblem. Around the globe is a ring symbolizing the atmosphere. The ring is covered with dark blue enamel. Dates **«1962»** *(top)* and «1981» *(bottom)* are arranged as a semicircle.

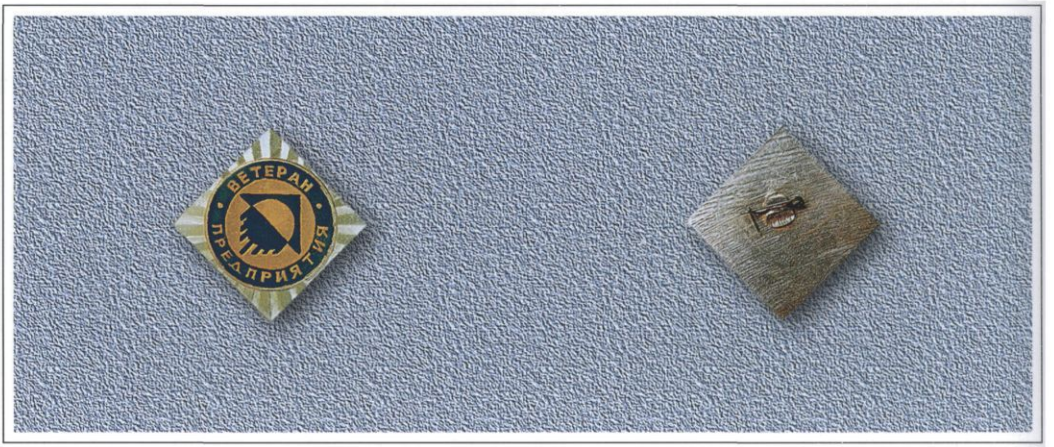
Reverse

Smooth-surfaced.

Material: aluminum
Enamel: organic
Diameter: 63 mm
Quantity: 500 pcs
Author: Mikhail Nekrashevich

3.6. Нагрудный знак «Ветеран предприятия»

3.6. Badge Veteran Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в 1984 г., вручался с удостоверением ветеранам труда ЦСКБ. Награждения проводились до образования ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» (12 апреля 1996 г.).

Лицевая сторона
Знак имеет форму квадрата, поверхность углов которого выполнена в виде лучей. В квадрат вписан круг, по контуру которого на плашке, покрытой синей эмалью, рельефные надписи, разделенные точками: вверху «ВЕТЕРАН», внизу «ПРЕДПРИЯТИЯ». В центральной части изображение эмблемы ЦСКБ, покрытое синей эмалью. Площадь круга покрыта прозрачной смолой.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Размер: 26x26 мм
Количество награждений: 492

The badge was minted in 1984 and presented together with the certificate to TsSKB's veteran workers. The decoration was awarded until the establishment of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center (April 12, 1966).

Obverse
The badge is square-shaped with the surface of corners made in the form of rays. A circle inscribed into the square bears the raised inscriptions separated by dots: «VETERAN» *(top)* and «OF THE ENTERPRISE» *(bottom)*. The inscriptions are arranged round the circle's contour on a plate covered with dark blue enamel. In the central part is the TsSKB emblem covered with dark blue enamel. The circle is covered with transparent resin.

Reverse
Smooth-surfaced.
Fastener: pinback

Material: aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 26x26 mm
Number of recipients: 492

3.7. Юбилейная медаль «25 лет Центральному специализированному конструкторскому бюро»

3.7. Jubilee Medal 25 Years of the Central Specialized Design Bureau



Медаль отчеканена в 1984 г., в связи с 25-летием ЦСКБ.

Лицевая **сторона**
В нижней части стилизованное рельефное изображение шлейфа взлетающей ракеты. Шлейф заканчивается справа вверху изображением фигуры стреловидной формы, символизирующей ракету. В левой части рельефная надпись в две строки: «1959 ЦСКБ 1984». Справа вверху - изображение двух четырехлучевых звезд.

Оборотная сторона
Покрыта мелкими однородными кольцами.

Материал: алюминий анодированный
Диаметр: 62 мм
Тираж: 800 шт.
Автор: Михаил Некрашевич

The medal was minted in 1984 on the occasion of the 25th anniversary of the Central Specialized Design Bureau.

Obverse
The lower part features a stylized raised picture of a missile tail during blastoff. The tail ends with an arrow-shaped figure symbolizing a missile *(top right)*. In the left is the two-line raised inscription «1959 TsSKB 1984». Two four-pointed stars are arranged in the top right part.

Reverse
Covered with small identical rings.

Material: anodized aluminum
Diameter: 62 mm
Quantity: 800 pcs
Author: Mikhail Nekrashevich

3.8. Юбилейная медаль «25 лет Монтажно-испытательному комплексу завода «Прогресс» на космодроме Байконур»

3.8. Jubilee Medal 25 Years of the Progress Plant's Assembly-and-Test Building on the Baikonur Cosmodrome



Медаль отчеканена в 1989 г., в честь 25-летия Монтажно-испытательного комплекса завода «Прогресс» на космодроме Байконур.

Лицевая сторона

Слева изображение Солнца с исходящими от него лучами. Внутри солнечного диска изображение стрижа - эмблемы завода «Прогресс». В левой части, на фоне солнечных лучей, изображение многоразовой космической системы (МКС) «Энергия-Буран» в момент старта. В правой части изображение монтажно-испытательного корпуса МКС «Энергия-Буран» на космодроме Байконур, над ним, на фоне солнечных лучей, - даты в две строки: «1964 1989». Вверху полукругом надпись: «МОНТАЖНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС». Внизу, на фоне клубов дыма, надпись в две строки: «XXV лет». По окружности выступающий кант. Поверхность медали покрыта светло-коричневым лаком.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Материал: алюминий
Диаметр: 63 мм

The medal was minted in 1989 on the occasion of the 25th anniversary of the Progress Plant's assembly-and-test building on the Baikonur cosmodrome.

Obverse

In the left part is the Sun with sunbeams. Inside the solar disk is a swift - the Progress Plant emblem. The left part also features a picture of the *Energia-Buran* space shuttle at the moment of its launch against the sunbeams. In the right part is a picture of the *Energia-Buran* assembly-and-test building on the Baikonur cosmodrome, and above the picture, with the sunbeams in the background, are dates arranged in two lines «1964 1989». The inscription «ASSEMBLY-AND-TEST BUILDING» is placed in the upper part as a semicircle. In the lower part against the smoke volumes background is the two-line inscription «XXV Years». Round the circle is a raised edge. The medal surface is covered with light brown varnish.

Reverse

Smooth-surfaced.

Material: aluminum
Diameter: 63 mm

3.9. Нагрудный знак «Лауреат премии по тематике ЦСКБ»

3.9. Badge TsSKB Prize Winner



Знак изготовлен в 1993 г., в честь 35-летия ЦСКБ.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение эмблемы ЦСКБ. Внизу и слева изображение лавровой ветви. По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в пять строк: «Лауреату премии по тематике ЦСКБ 1993 г.». По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 23 х 13 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной 20 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Диаметр: 20 мм
Тираж: 400 шт.
Автор: Юрий Фролов

Публикуемый знак был вручен ученому и конструктору ракетно-космической техники, соратнику С.П. Королева, Герою Социалистического Труда С.С. Крюкову (1918-2005). После его смерти вдова ученого Р.А. Крюкова подарила знак автору настоящего каталога.

The badge was minted in 1993 on the occasion of the TsSKB 35th anniversary.

Obverse

The central part features TsSKB's raised emblem. A laurel wreath is arranged in the lower and left parts of the badge. Round the circle is a raised edge.

Reverse

The central part features the five-line raised inscription «To TsSKB Prize Winner of 1993». Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (23x13 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac
Diameter: 20 mm
Quantity: 400 pcs
Author: Yuri Frolov

This badge was presented to S.S. Kryukov (1918-2005), scientist and rocketry designer, S.P. Korolev's colleague, Hero of Socialist Labor. R.A. Kryukova, widow of the scientist, gave the badge to the author of this catalog.

3.10. Нагрудный знак «Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»

3.10. Badge Merited Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center



Знак учрежден 9 апреля 2002 г., вручается заслуженным работникам ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс». Ежегодно награждают 35 человек.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба и Государственного флага Российской Федерации, рельефное изображение ракеты-носителя «Союз» в момент пуска. Небо покрыто темно-синей эмалью, флаг - бело-сине-красной эмалью. Вверху, на плашке, покрытой темно-синей эмалью, рельефная надпись: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК». Внизу, на фоне шлейфа взлетающей ракеты, надпись белой эмалью: «ГНПРКЦ ЦСКБ-ПРОГРЕСС».

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.
Способ крепления к одежде: цанга

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 25х32 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»

The badge was instituted on April 9, 2002, and is presented to merited workers of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center (Russian acronym GNPRKTs TsSKB-Progress). Every year 35 persons are awarded the badge.

Obverse

In the central part against the background of starry sky and the State flag of the Russian Federation is a raised picture of the *Soyuz* LV at the moment of its blastoff. The sky is covered with dark blue enamel, the flag - with white-dark blue-red enamel. In the upper part, on a plate covered with dark blue enamel is the raised inscription «MERITED WORKER». In the lower part, against the background of a missile trail during blastoff, is the inscription «GNPRKTs TsSKB-Progress» covered with white enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.
Fastener: clutchback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 25x32 mm
Manufacturer: Pobeda JSC

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение и почетную грамоту.

Размер в развернутом виде:
201х67 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge and the diploma.

Dimensions: 201x67 mm



Текст **удостоверения**

Супильников Александр Алексеевич - Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

Звание присвоено решением комиссии предприятия от 20.07.05 г., протокол М 68.

Генеральный директор
ГНПРКЦ «ЦСКБ Прогресс»
А.Н. Кирилин
Председатель профкома
В.П. Тру фанов

Text of the certificate

Supilnikov Alexander Alexeyevich is awarded the Merited Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center title.

The title is given pursuant to the decision of the enterprise's commission (Record #68 of July 20, 2005).

Director General
of TsSKB-Progress
A.N. Kirilin
Chairman of the Trade Union Committee
V.P. Trufanov

Почетная грамота
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение и почетную грамоту.

Размер: 211 x 300 мм

Diploma
The diploma is presented together with the badge and the certificate.

Dimensions: 211x300 mm



Текст почетной грамоты

Награждается Супильников Александр Алексеевич начальник цеха 2222 за многолетний добросовестный труд, большой вклад в создание ракетно-космической техники и в связи с присвоением звания «Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

Генеральный директор
ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
А.Н. Кирилин
Председатель профкома
ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
В.П. Труфанов
Протокол комиссии М 68 *от* 20.09.2005 *г.*

Text of the diploma

Supilnikov Alexander Alexeyevich, superintendent of shop #2222, is awarded the diploma for the many-year honest labor, the great contribution to the development of rocketry, and on the occasion of being given the Merited Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center title.

Director General
of TsSKB-Progress
A.N. Kirilin
Chairman of the Trade Union Committee
V.P. Trufanov
Commission record #68 of September 20, 2005.

3.11. Нагрудный знак «Почетный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»

3.11. Badge Honorary Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center



Знак учрежден 9 апреля 2002 г., вручается почетным работникам ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс». Ежегодно награждают 50 человек.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба и Государственного флага Российской Федерации, рельефное изображение ракеты-носителя «Союз» в момент пуска. Небо покрыто темно-синей эмалью, флаг - бело-сине-красной эмалью. Вверху, на плашке, покрытой красной эмалью, рельефная надпись: «ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК». Внизу, на фоне шлейфа взлетающей ракеты, надпись белой эмалью: **«ГНПРКЦ ЦСКБ-ПРОГРЕСС».**

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.
Способ крепления к одежде: цанга

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 25х32 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Победа»

The badge was instituted on April 9, 2002, and is presented to honorary workers of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center (Russian acronym GNPRKTs TsSKB-Progress). Every year 50 persons are awarded the badge.

Obverse

In the central part against the background of starry sky and the State flag of the Russian Federation is a raised picture of the *Soyuz* LV at the moment of its blastoff. The sky is covered with dark blue enamel, the flag - with white-dark blue-red enamel. In the upper part, on a plate covered with red enamel is a raised inscription «HONORARY WORKER». In the lower part, against the background of a missile trail during blastoff, is the inscription «GNPRKTs TsSKB-Progress» covered with white enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.
Fastener: clutchback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 25x32 mm
Manufacturer: Pobeda JSC

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение и благодарственное письмо.

Размер в развернутом виде:
196х66 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge and the letter of gratitude.

Dimensions: 196x66 mm



Текст **удостоверения**

Салдатенков Александр Михайлович - Почетный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

Звание присвоено решением комиссии предприятия от* 05.07.05 г., *протокол № 63.

Генеральный директор
ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
А.Н. Кирилин
Председатель профкома
В.П. Труфанов

Text of the certificate

Saldatenkov Alexander Mikhailovich is awarded the Honorary Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center title.

The title is given pursuant to the decision of the enterprise's commission (Record #63 of July 5, 2005).

Director General
of TsSKB-Progress
A.N. Kirilin
Chairman of the Trade Union Committee
V.P. Trufanov

Благодарственное письмо
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение и благодарственное письмо.

Размер: 212х300 мм

Letter of Gratitude
The letter of gratitude is presented together with the badge and the certificate.

Dimensions: 212х300 mm


Государственный научно-производственный ракетно-космический Центр "ЦСКБ-Прогресс"

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

СОЛДАТЕНКОВУ
Александру Михайловичу

За многолетний добросовестный труд, выдающиеся заслуги в создании ракетно-космической техники, развитии космонавтики и в связи с присвоением звания "Почетный работник ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс".

Генеральный директор ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" А. Н. КИРИЛИН

Председатель профкома В. П. ТРУФАНОВ

Протокол комиссии № 63 от 05.07.2005 г.

Текст благодарственного письма

Солдатенкову Александру Михайловичу за многолетний добросовестный труд, выдающиеся заслуги в создании ракетно-космической техники, развитии космонавтики и в связи с присвоением звания «Почетный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

Генеральный директор
ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
А.Н. Кирилин
Председатель профкома
В.П. Труфанов
Протокол комиссии М 63 от 05.07.2005 г.

Text of the letter of gratitude

Saldatenkov Alexander Mikhailovich is awarded the Letter of Gratitude for the many-year honest labor, outstanding achievements in the development of rocketry and cosmonautics, and on the occasion of being given the Honorary Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center title.

Director General
of TsSKB-Progress
A.N. Kirilin
Chairman of the Trade Union Committee
V.P. Trufanov
Commission record #63 of July 5, 2005.

3.12. Памятная медаль «110 лет Самарскому заводу «Прогресс»

3.12. Commemorative Medal 110 Years of the Samara-Based Progress Plant



Медаль учреждена 20 мая 2004 г. ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» совместно с Федерацией космонавтики России.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение организатора производства авиационной и ракетно-космической техники, директора завода «Прогресс» с 1944 по 1962 год В.Я. Литвинова.

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне звездного неба и облаков, рельефное изображение ракеты-носителя «Союз», по обеим сторонам которой даты: слева «1894», справа «2004». В нижней части, на фоне облаков, изображение двух взлетающих самолетов. Полукругом рельефные надписи: вверху «110 ЛЕТ САМАРСКОМУ ЗАВОДУ «ПРОГРЕСС», внизу «ФЕДЕРАЦИЯ КОСМОНАВТИКИ РОССИИ».

Колодка

Размер 26 х 17 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В центральной части рельефная накладка - лавровая ветвь.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Диаметр: 29 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 2000 шт.

Скульптор: Андрей Забалуев

The medal was instituted on May 20, 2004, by the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center jointly with the Cosmonautics Federation of Russia.

Obverse

The central part bears a glyph of V.Ya. Litvinov, organizer of the production process of aircraft and rocket & space equipment, director of the Progress Plant (1944-1962).

Reverse

In the central part against the background of starry sky and clouds is a raised picture of the *Soyuz* LV featuring dates «1894» *(left)* and «2004» *(right)* arranged on both sides of the picture. In the lower part against the clouds background are two aircraft during takeoff. The following inscriptions are arranged as a semicircle: «110 YEARS OF THE SAMARA-BASED PROGRESS PLANT» *(top)* and «COSMONAUTICS FEDERATION OF RUSSIA» *(bottom)*.

Ribbon plate

The plate (26x17 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon. The central part bears a raised plate with a laurel wreath.

Fastener: pinback

Material: tombac

Diameter: 29 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 2,000 pcs

Modeler: Andrei Zabaluyev

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
197x139 мм

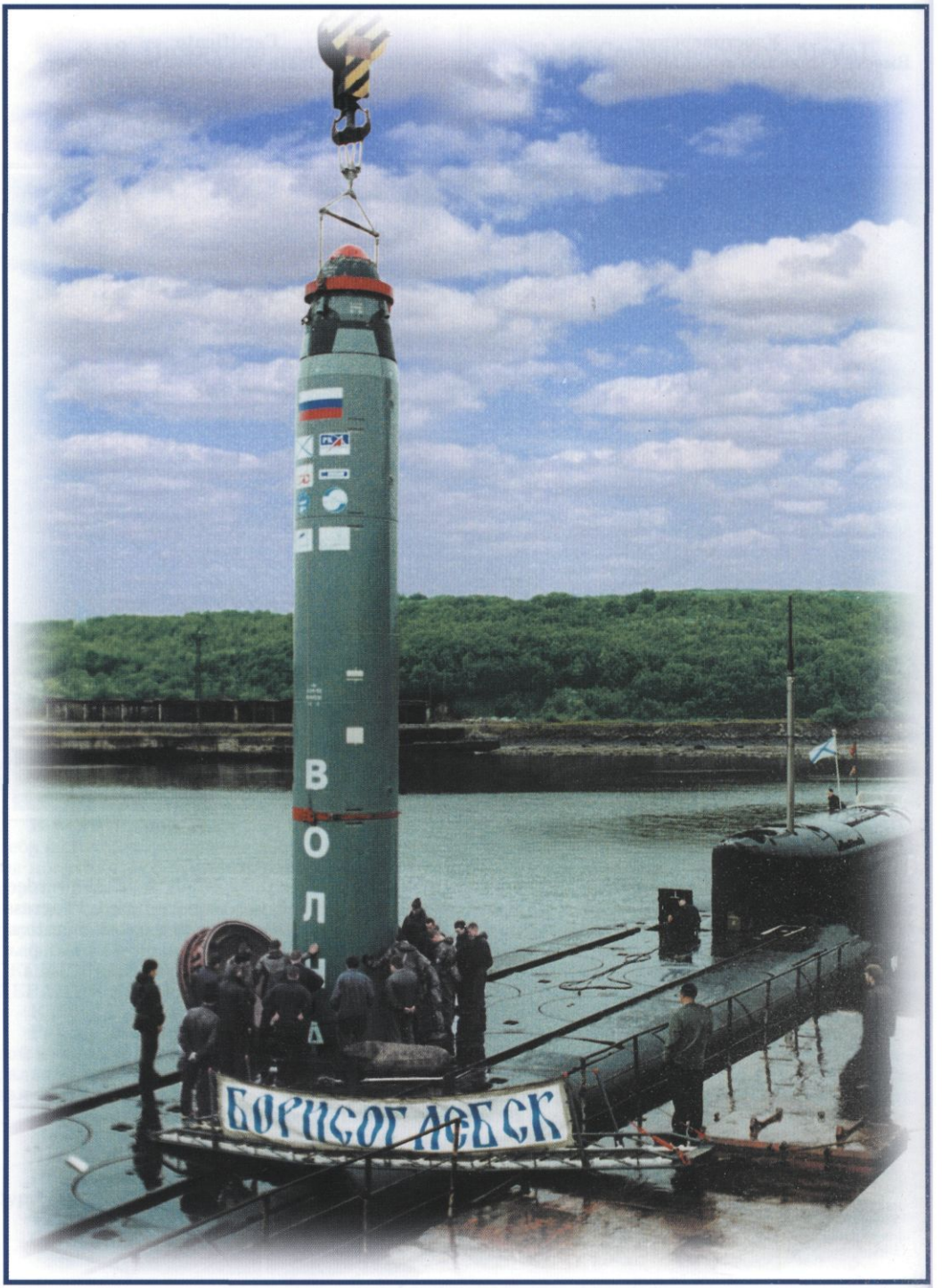
Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 197x139 mm



Текст удостоверения
Васильев Александр Федорович за заслуги перед космонавтикой награжден медалью *«ПО лет Самарскому заводу «Прогресс»*.
Президент ФК России
В.В. Коваленок
Ответственный секретарь
И.М. Левенец
«28» *октября* 2004 г.

Text of the certificate
Vassilyev Alexander Fyodorovich is awarded the **110** Years of the Samara-Based Progress Plant Medal for his services to the cosmonautics.
President
of the Cosmonautics Federation of Russia
V.V. Kovalyonok
Executive Secretary
I.M. Levenets
October 28, **2004.**


В О Л
БОРИСОГЛЕБСК

4. Государственный ракетный центр «Конструкторское бюро имени академика В.П. Макеева»

---

4. State Rocket Center «Academician Makeyev Design Bureau»

Историческая справка

Основанное в 1947 году Конструкторское бюро (КБ) машиностроения, а с 1993 года - Государственный ракетный центр (ГРЦ) «КБ им. академика В.П. Макеева», является головным разработчиком стратегических комплексов с баллистическими ракетами подводных лодок. На предприятии под руководством академика В.П. Макеева и его соратников сформировалась школа морского ракетостроения как самостоятельная область отечественной науки и техники. За прошедший период специалистами КБ были разработаны и сданы на вооружение Военно-морского флота три поколения ракетных комплексов, которые составляли и составляют основу морских стратегических ядерных сил СССР и России.

ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева» принимает активное участие в программах Роскосмоса, в запусках отечественных и зарубежных космических аппаратов.

В начале 1990-х годов созданы спасаемые аппараты для проведения научных экспериментов в условиях микрогравитации. В 1995 году проведен успешный пуск ракеты-носителя (РН) «Волна» с научно-исследовательской аппаратурой Бременского университета. В 1998 году с боевой подводной лодки, находящейся в подводном положении в акватории Баренцева моря, с помощью РН «Штиль» были запущены два спутника серии «Тубсат». Разработаны проекты корабельных ракетно-космических комплексов: «Прибой», с ракетой, стартующей с поверхности океана, и «Рикша», с семейством двухступенчатых ракет-носителей легкого класса. Совместно с ИЗМИРАНом разработан

Background

The Design Bureau of Machine-Building, founded in 1947 and given the status of State Rocket Center (SRC) in 1993, is the leading Russian developer of submarine-launched ballistic missile systems. Headed by Academician Victor Makeyev and his colleagues, an independent national school of naval missilery was formed at the enterprise. In the intervening years, the bureau has developed three generations of missile complexes commissioned by the Russian Navy, which constitute the backbone of the Soviet and Russian strategic naval nuclear forces.

The SRC is actively involved in the Roscosmos programs, launches of national and foreign space vehicles.

In the early 1990s, the bureau developed recoverable vehicles for scientific experiments under microgravitation conditions. In 1995, the conversion *Volna* rocket successfully launched a vehicle with research equipment developed by the Bremen University. In 1998, two *Tubsat-series* satellites were launched by the *Shtil* rocket from a submerged combatant submarine in the Barents Sea. The bureau has developed two shipborne space rocket systems: *Priboy,* with a rocket lifting off from the ocean surface, and *Riksha, &* family of two-stage light-class rockets. In cooperation with the IZMIRAN Institute, the center developed and launched the *Kompas* satellite in 2001. Since 2003, the center has conducted launches of an experimental recoverable vehicle with an inflatable deceleration device and

и запущен в **2001** году спутник «Компас». С **2003** года проводятся запуски экспериментального спасаемого аппарата с надувным тормозным устройством и космического аппарата «Солнечный парус». В сотрудничестве с Европейским космическим агентством осуществляются подготовка и проведение пусков космических аппаратов «Эксперт». В рамках модернизации ракетно-космического комплекса «Циклон-2» разрабатывается космический разгонный блок.

Направления деятельности

- Разработка морских стратегических комплексов с баллистическими ракетами;
- создание на основе баллистических ракет подводных лодок ракет-носителей, позволяющих запускать спасаемые летательные аппараты для проведения экспериментов в условиях микрогравитации (РН «Волна»), выводить малые космические аппараты на околоземные орбиты с подводных лодок и наземного стартового комплекса (РН «Волна», «Штиль», «Штиль-2»);
- разработка ракетно-космических комплексов нового поколения;
- разработка по заказу корпорации «Воздушный старт» авиационного ракетно-космического комплекса;
- создание низкоорбитальных и суборбитальных исследовательских космических аппаратов;
- гарантийный и авторский надзор за изготовлением и эксплуатацией ракетных комплексов, проведение работ по продлению сроков их эксплуатации;
- утилизация снятых с вооружения ракетных комплексов.

the *Solar Sail* spacecraft. In conjunction with the European Space Agency, it carries out launch preparation and launches of the *Expert* spacecraft. An upper stage booster is under development as part of an upgrading program for the *Tsyklon-2* space launch complex.

Activities

- Development of submarine-launched ballistic missile systems.
- Conversion of submarine-launched ballistic missiles into space rockets enabling launches of recoverable aerial vehicles for conducting experiments under microgravitation *(Volna* rocket), injection of small spacecraft into Earth orbits from submarines and ground-based launch facilities *(Volna, Shtil, Shtil-2* rockets).
- Development of new-generation space launch systems.
- Development of an airborne space launch complex on order from the Air Launch Corporation.
- Development of low-orbit and suborbital research spacecraft.
- Guarantee and designer supervision of missile system production and operation, missile life extension work.
- Disposal of discarded missile systems.

Наградные знаки

Для награждения сотрудников КБ за долголетнюю работу и большой личный вклад в создание новой техники предприятием учреждены:

- в 1973 году - звание «Заслуженный работник ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева»;
- в 1988 году - премия имени В.П. Макеева.

Почетное звание «Заслуженный работник **ГРЦ** «КБ им. академика В.П. Макеева» является символом признания особых заслуг работника перед коллективом КБ, самой высокой наградой предприятия. Звание присваивается ежегодно двум сотрудникам, проработавшим непрерывно на предприятии не менее 25 лет (для мужчин) и 20 лет (для женщин), успешно решающим научно-исследовательские, проектные и конструкторские задачи, вопросы конверсии, маркетинга, активно участвующим в общественной жизни коллектива, а также, независимо от стажа работы, обеспечившим решение особо важных и сложных технических и организационных проблем.

Каждому сотруднику, удостоенному звания «Заслуженный работник **ГРЦ** «КБ им. академика В.П. Макеева», вручают нагрудный знак, свидетельство и памятный подарок или денежную премию. Имена награжденных заносят в Книгу и на Стенд почета предприятия.

С целью увековечения памяти выдающегося ученого в области ракетной техники, генерального конструктора баллистических ракет морского базирования, руководителя КБ машиностроения с

Decorations

To award its employees for their many-year service and great personal contribution to the creation of new equipment, the enterprise instituted:

- title *Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center* (1973);
- *Makeyev Prize* (1988).

The honorary title *Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center* is a symbol of recognition of an employee's exceptional service with the design bureau, the highest award of the enterprise. The title is annually given to two employees who have worked continuously at the enterprise for no less than 25 years (for men) and 20 years (for women), successfully cope with research, design and project tasks, conversion and marketing issues, actively participate in social life of the enterprise, as well as who have substantially contributed to tackling critical and challenging technical and organizational problems irregardless of their work record.

Each employee bestowed with the title *Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center* is given a badge, a certificate, and a memorable gift or a cash bonus. Names of the awardees are entered in the enterprise's book of honor and on the board of honor.

On May **11,** 1988, the *Makeyev Prize* was instituted to perpetuate the memory of the outstanding scholar in rocket engineering, general designer of sea-based ballistic missiles, chief of the Design Bureau in 1955-1985, Twice Hero of Socialist Labor, Full Member of

1955 по 1985 год, дважды Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР Виктора Петровича Макеева, а также для поощрения сотрудников предприятия за лучшие научно-технические достижения и весомые работы в области социально-экономического развития 11 мая 1988 года была учреждена премия имени В.П. Макеева.

На соискание премии представляются как индивидуальные работы, выполненные одним автором, так и коллективные - выполненные авторским коллективом численностью не более пяти человек. Решение о присуждении премии принимает президиум научно-технического совета предприятия.

Ежегодно присуждают три премии имени В.П. Макеева:

- две премии - за разработку и внедрение в рабочую документацию принципиально новых технических решений, материалов и технологий, а также за научно-технические работы, которые позволяют значительно улучшить характеристики разрабатываемых комплексов, существенно повысить их качество и надежность;

- одну премию - за высокие результаты в организационно-экономической области и социальном развитии коллектива КБ.

Лауреатам премии имени В.П. Макеева вручают диплом и памятный нагрудный знак, выплачивают денежное вознаграждение. Вручение диплома и нагрудного знака производится председателем президиума научно-технического совета предприятия.

Премия имени В.П. Макеева повторно не присуждается.

the Academy of Sciences of the USSR Victor Petrovich Makeyev, as well as to award the enterprise's employees for the best technical achievements and weighty results in socio-economic efforts.

Both individual works performed by one author or group works carried out by a team comprising no more than five persons can be submitted for the prize. The decision on awarding the prize is taken by the presidium of the enterprise's research council.

Three *Makeyev Prizes* are awarded annually:

- two prizes - for the development and introduction of new design solutions, materials and processes into engineering documentation, as well as for research efforts resulting in significant improvements in the performance, quality and reliability of the missile systems;

- one prize - for high achievements in the organizational and economic areas and social development of the design bureau's personnel.

The *Makeyev Prize* winners receive a diploma, a commemorative badge, and a cash award. The diploma and the badge are presented by the chairman of the presidium of the enterprise's research council.

The *Makeyev Prize* shall not be awarded twice to the same person.

4.1. Нагрудный знак «Заслуженный работник ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева»

4.1. Badge Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center



Звание «Заслуженный работник ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева» учреждено в 1973 г.

Лицевая сторона

В центральной части, покрытой синей эмалью, на фоне звездного неба и морской зыби, - серебристая накладка стреловидной формы. Вверху полукругом надпись: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК», внизу изображение двух лавровых ветвей, перевитых лентой. По окружности выступающий кант.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 27х15 мм, обтянута шелковой муаровой лентой с двумя продольными полосками белого и синего цвета. Ширина белой полоски 8 мм, синей — 4 мм. В центральной части рельефная накладка - логотип ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева», покрытый белой эмалью.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: основание - томпак,
накладка - мельхиор
Эмаль: органическая
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

The Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center title was instituted in **1973.**

Obverse

The central part covered with dark blue enamel bears an arrow-shaped silvery plate against the background of starry sky and choppy sea. In the upper part is the inscription «MERITED WORKER» arranged as a semicircle, and two laurel wreaths interwoven with a ribbon are placed in the lower part. Round the circle is a raised edge.

Reverse

Smooth-surfaced. Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (27x15 mm) is covered with a watered-silk ribbon featuring two white and dark blue longitudinal stripes. The white stripe is 8 mm wide, the dark blue stripe - 4 mm wide. The central part bears a raised plate featuring the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center logotype covered with white enamel.

Fastener: pinback
Material: the badge proper - tombac,
cover plate - German silver
Enamel: organic
Diameter: 30 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручают свидетельство.

Размер в развернутом виде: 219х146 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 219x146 mm



Текст свидетельства

За долголетнюю работу и большой личный вклад в создание новой техники ***Яшину Станиславу Александровичу*** присвоено звание «Заслуженный работник Государственного ракетного центра «КБ им. академика В.П. Макеева».

Приказ № **918/тс от 23.12.96** *г.*
Генеральный конструктор,
начальник предприятия
И.И. Величко

Text of the certificate

Yashin Stanislav Alexandrovich is awarded the Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center title for his many-year labor and great personal contribution to the development of new equipment.

Order #918/k of December 23, **1996.**
General Designer,
Head of the Enterprise
I.I. **Velichko**

4.2. Нагрудный знак «Лауреат премии имени В.П. Макеева»

4.2. Badge Makeyev Prize Winner



Премия имени В.П. Макеева учреждена **11** мая **1988** г.

Лицевая сторона

В сферическом полированном углублении рельефное изображение В.П. Макеева.

Оборотная сторона

В центральной части надпись в четыре строки: «ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ имени В.П. МАКЕЕВА». Полукругом надписи: вверху «Государственный ракетный центр», внизу «КБ им. академика В.П. Макеева».

Колодка

Размер 25 х 16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной 20 мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Диаметр: 29 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Скульптор: Андрей Забалуев

The Makeyev Prize was instituted on May **11, 1988.**

Obverse

A glyph of V.P. Makeyev is arranged in a spherical polished recession.

Reverse

The central part bears the four-line inscription «MAKEYEV PRIZE WINNER». Arranged as a semicircle are the following inscriptions: «State Rocket Center» *(top)* and «Design Bureau named after Academician V.P. Makeyev» *(bottom)*.

Ribbon plate

The plate (25x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac
Diameter: 29 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Modeler: Andrei Zabaluyev

Диплом
Вместе с нагрудным знаком вручают диплом.

Размер в развернутом виде:
295x98 мм

Diploma
The diploma is presented together with the badge.

Dimensions: 295x98 mm



Текст диплома

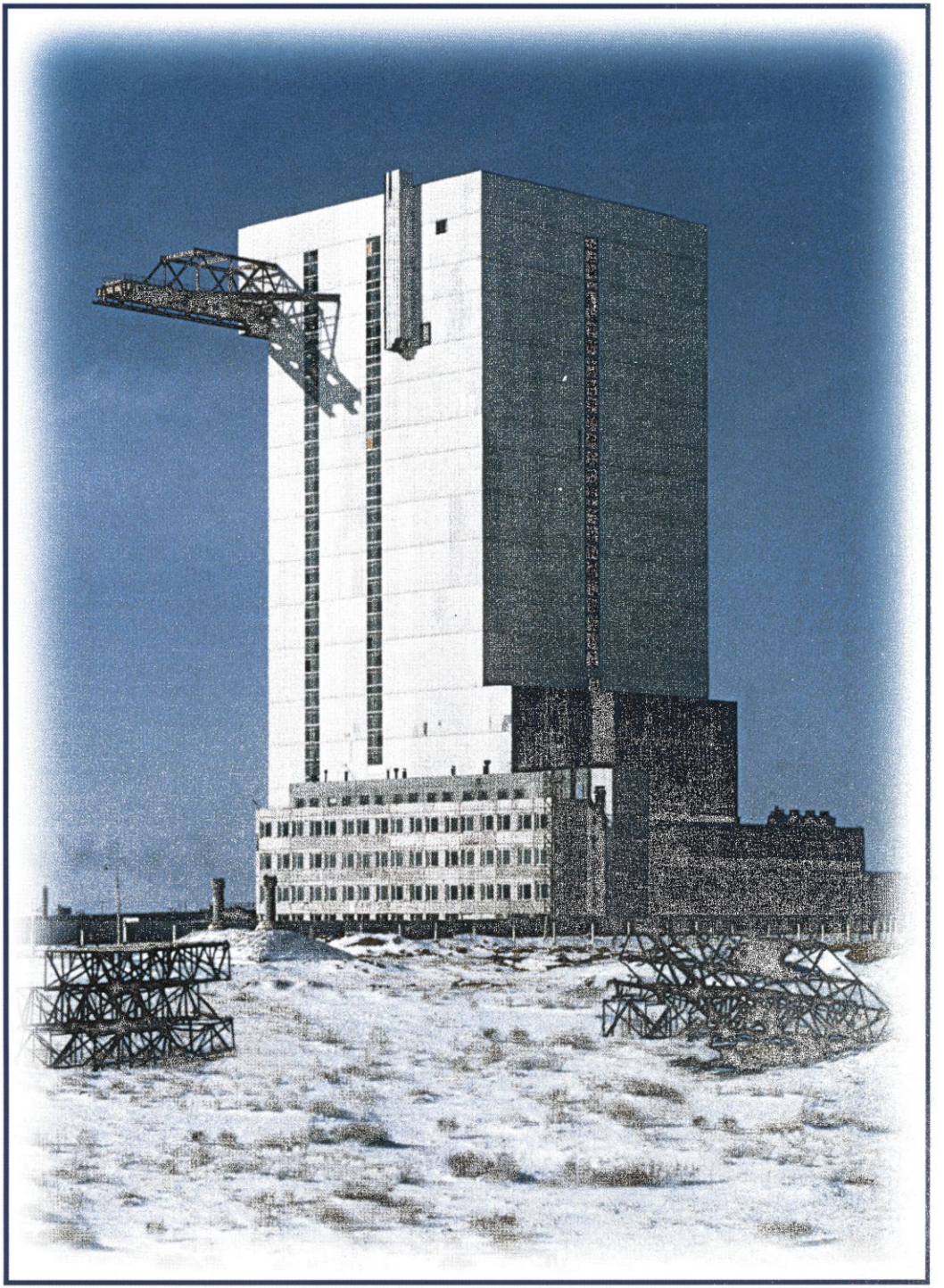
Решением научно-технического совета Государственного ракетного центра «КБ им. академика В.П. Макеева» от **14** ***октября*** **2004** года присуждена *Куракину Юрию Павловичу* премия имени В.П. Макеева № **392.**

Председатель
научно-технического совета,
генеральный конструктор
В.Г. Дегтярь
Ученый секретарь
научно-технического совета
СТ. Калашников

Text of the diploma

Pursuant to the decision of the Scientific and Technical Board of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center dated October **14,** 2004, **Kurakin Yuri Pavlovich** is awarded Academician Makeyev Prize #392.

Charman
of the Scientific and Technical Board,
General Designer
V.G. Degtyar
Secretary
of the Scientific and Technical Board
S.T. Kalashnikov



5. Институт проектирования предприятий машиностроительной промышленности

---

5. Machine-Building Industry Enterprises Design Institute

Историческая справка

Для разработки проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий по производству артиллерийского вооружения в 1937 году был основан Государственный союзный проектный институт - ГСПИ-7. В начале 1950-х годов институту было поручено возглавить работы по проектированию предприятий и экспериментальных баз с уникальными сооружениями для испытаний и производства ракетно-космической техники (РКТ). В 1965 году ГСПИ-7 переименован в Институт проектирования предприятий машиностроительной промышленности («Ипромашпром»).

С участием «Ипромашпрома» построены:

- корпуса динамических, температурно-прочностных испытаний и аэрогазодинамических исследований РКТ;
- экологически безопасный испытательный комплекс для отработки жидкостных ракетных двигателей на криогенных компонентах топлива;
- испытательный стенд с эффективными системами шумоглушения, очистки продуктов сгорания от вредных веществ, защиты от светового и теплового воздействия на окружающую среду;
- на космодроме Байконур - сборочно-испытательный корпус площадью свыше 40000 $м^2$, универсальный комплекс «стенд-старт» для ракеты-носителя «Энергия» с орбитальным кораблем «Буран»;
- корпуса сборки космических аппаратов и ракет-носителей.

За заслуги в создании экспериментальной базы *для* отработки

Background

The State All-Union Design Institute (GSPI-7) was set up in 1937 to develop project documentation for the construction, expansion, reconstruction and technical reequipment of artillery armament plants. In the early 1950s, the institute was tasked to design enterprises and unique experimental facilities for testing and production of rocket and space hardware. In 1965, GSPI-7 was renamed into the Machine-Building Industry Enterprises Design Institute (Ipromashprom).

Ipromashprom contributed to the construction of:

- a building for dynamic, temperature strength and aerogasdynamic tests of rocket and space equipment;
- an environmentally safe testing facility for cryogenic liquid rocket engines;
- a testing facility with effective systems for noise suppression, treatment of hazardous combustion products, environment protection from light and heat impact;
- an assembly-and-test building (over 40,000 sq. m) and a universal stand-launch complex for the *Energia* launch vehicle with the *Buran* orbiter at the Baikonur cosmodrome;
- an assembly building for spacecraft and launch vehicles.

In 1969, Ipromashprom was awarded the *Order of the Red Banner of Labor* for services in the development of experimental facilities for rocket and space hardware.

РКТ в 1969 году «Ипромашпром» награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Направления деятельности

«Ипромашпром» - головной проектный институт Роскосмоса - выполняет экспертные заключения, обеспечивает проектно-сметной документацией организации ракетно-космической отрасли, активно ведет проектирование предприятий, зданий и сооружений различного назначения.

Наградные знаки

Для награждения сотрудников института за долголетнюю и безупречную работу в 1971 году были учреждены нагрудные знаки «Ипромашпрома»: «Ветеран труда. 15 лет» и «Ветеран труда. 25 лет». До 1994 года знаками награждали рабочих, инженерно-технических работников и служащих института, внесших большой вклад в проектирование сооружений и объектов предприятий ракетно-космической промышленности и отработавших в институте и его филиалах 15 и 25 лет.

Награждение знаками производилось ежегодно на основании совместного решения дирекции, партийного бюро и профсоюзного комитета института. Всем награжденным вручали нагрудный знак и удостоверение.

В соответствии с Положением о нагрудных знаках «Ипромашпрома», лица, чей труд отмечен знаками «Ветеран труда. 15 лет» и «Ветеран труда. 25 лет», имеют право ношения их и после перехода на работу на другие предприятия, а также после ухода на пенсию.

Activities

Ipromashprom is a leading design institute of Roscosmos providing expert statements, supplying the space industry organizations with design and estimate documentation, and actively designing various enterprises, buildings and structures.

Decorations

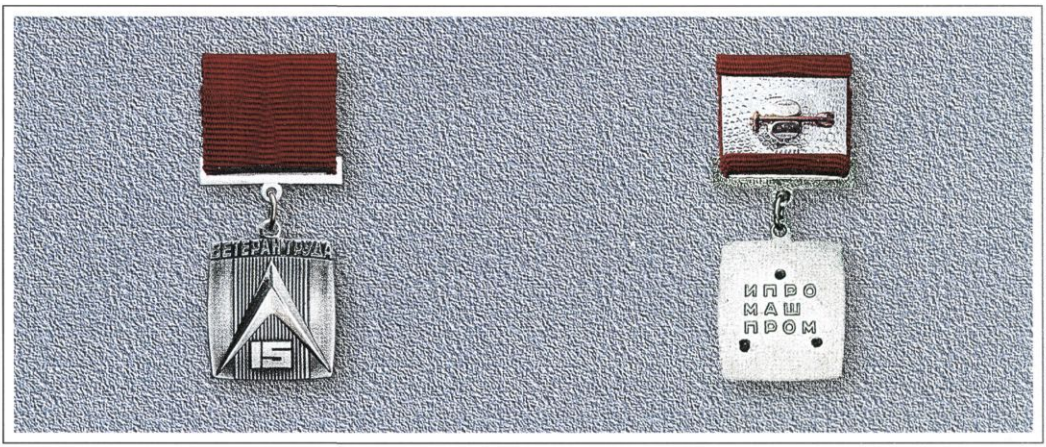
To award its employees for many-year and impeccable service, Ipromashprom instituted the following badges in 1971: *Veteran Worker. 15 Years* and *Veteran Worker. 25 Years*. Before 1994, the badges were given to workers, technicians, engineers and employees of the institute who substantially contributed to designing structures and facilities of the space industry enterprises and had worked at the institute and its subsidiaries for 15 and 25 years.

The badges were awarded annually upon a joint resolution of the institute's administration, party bureau, and trade union committee. All the recipients were given a badge and a certificate.

According to the Ipromashprom badge regulations, the persons bestowed with the *Veteran Worker. 15 Years* and *Veteran Worker. 25 Years* badges are entitled to wear them also after leaving the institute to join other enterprises, as well as after retirement.

5.1. Нагрудный знак «Ветеран трудах. 15 лет»

5.1. Badge Veteran Worker. 15 Years



Знак учрежден в **1971** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму прямоугольника с выпуклыми сторонами. В центральной части, на фоне вертикальной штриховки, рельефная накладка в виде циркуля. Вверху надпись: «ВЕТЕРАН ТРУДА», внизу число **«15».**

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «ИПРОМАШПРОМ».

Колодка

Размер 21 х 19 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий, накладка - томпак посеребренный

Эмаль: органическая (прозрачный лак)

Размер: 19х22 мм

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

The badge was instituted in 1971.

Obverse

The badge has a shape of a rectangle featuring convex sides. In the central part, against the vertical lines background is a raised cover plate **in** the form of a pair of compasses. In the upper part is the inscription «VETERAN WORKER», and the figure «15» is placed in the lower part.

Reverse

In the central part is the three-line raised inscription «IPROMASHPROM» (Machine-Building Industry Enterprises Design Institute).

Ribbon plate

The plate (21x19 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: aluminum, cover plate - silver-plated tombac

Enamel: organic (transparent varnish)

Dimensions: 19x22 mm

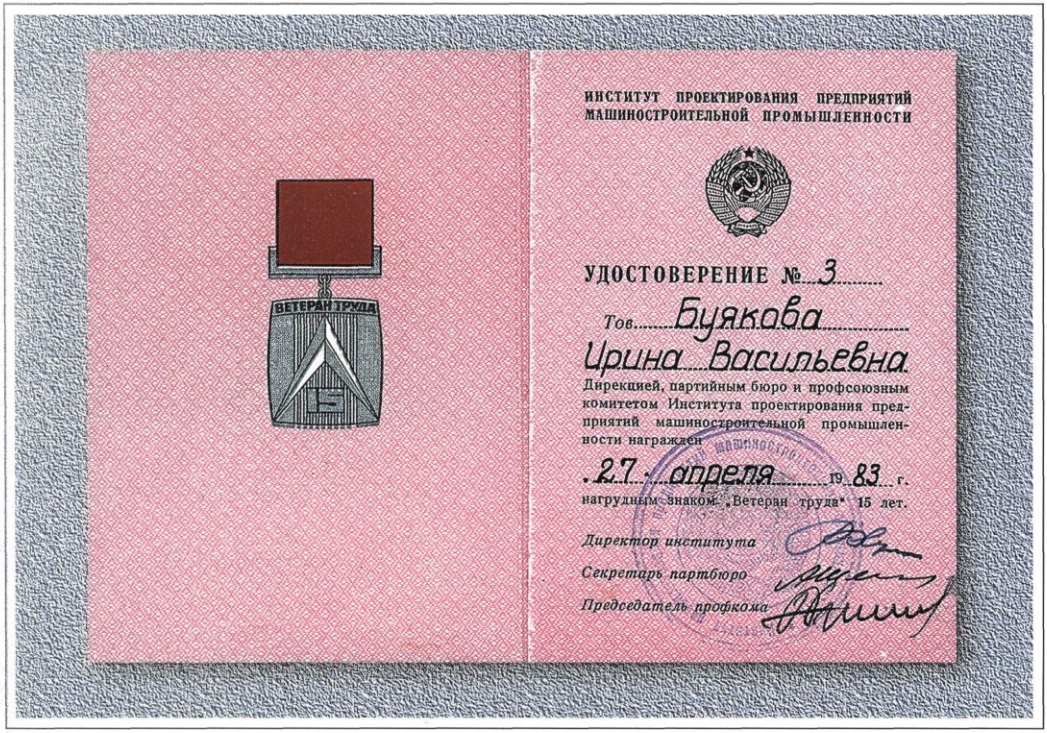
Manufacturer: Moscow Mint

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
145x102 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 145 x 102 mm



Текст удостоверения
Удостоверение № 3
Тов. *Буякова Ирина Васильевна* дирекцией, партийным бюро и профсоюзным комитетом Института проектирования предприятий машиностроительной промышленности награждена **«27» *апреля* 1983** г. нагрудным знаком «Ветеран труда. 15 лет».
Директор института
Секретарь партбюро
Председатель профкома

Text of the certificate
Certificate **#3**
Buyakova Irina Vassilyevna is awarded the Veteran Worker. 15 Years Badge according to the decision of the administration, party bureau and trade union committee of the Machine-Building Industry Enterprises Design Institute on April 27, 1983.
Director of the Institute
Secretary of the Party Bureau
Chairman of the Trade Union Committee

5.2. Нагрудный знак «Ветеран труда. 25 лет»

5.2. Badge Veteran Worker. 25 Years



Знак учрежден в **1971** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму прямоугольника с выпуклыми сторонами. В центральной части, на фоне вертикальной штриховки, рельефная накладка в виде циркуля. Вверху надпись: «ВЕТЕРАН ТРУДА», внизу число «25».

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «ИПРОМАШПРОМ».

Колодка

Размер 21x19 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий, накладка - томпак посеребренный

Эмаль: органическая (прозрачный лак)

Размер: 19x22 **мм**

Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

The badge was instituted in **1971.**

Obverse

The badge has a shape of a rectangle featuring convex sides. In the central part, against the vertical lines background is a raised cover plate in the form of a pair of compasses. In the upper part is the inscription «VETERAN WORKER», and the figure «25» is placed in the lower part.

Reverse

In the central part is the three-line raised inscription «IPROMASHPROM» (Machine-Building Industry Enterprises Design Institute).

Ribbon plate

The plate (21x19 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: aluminum, cover plate - silver-plated tombac

Enamel: organic (transparent varnish)

Dimensions: 19x22 mm

Manufacturer: Moscow Mint

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
145x102 мм

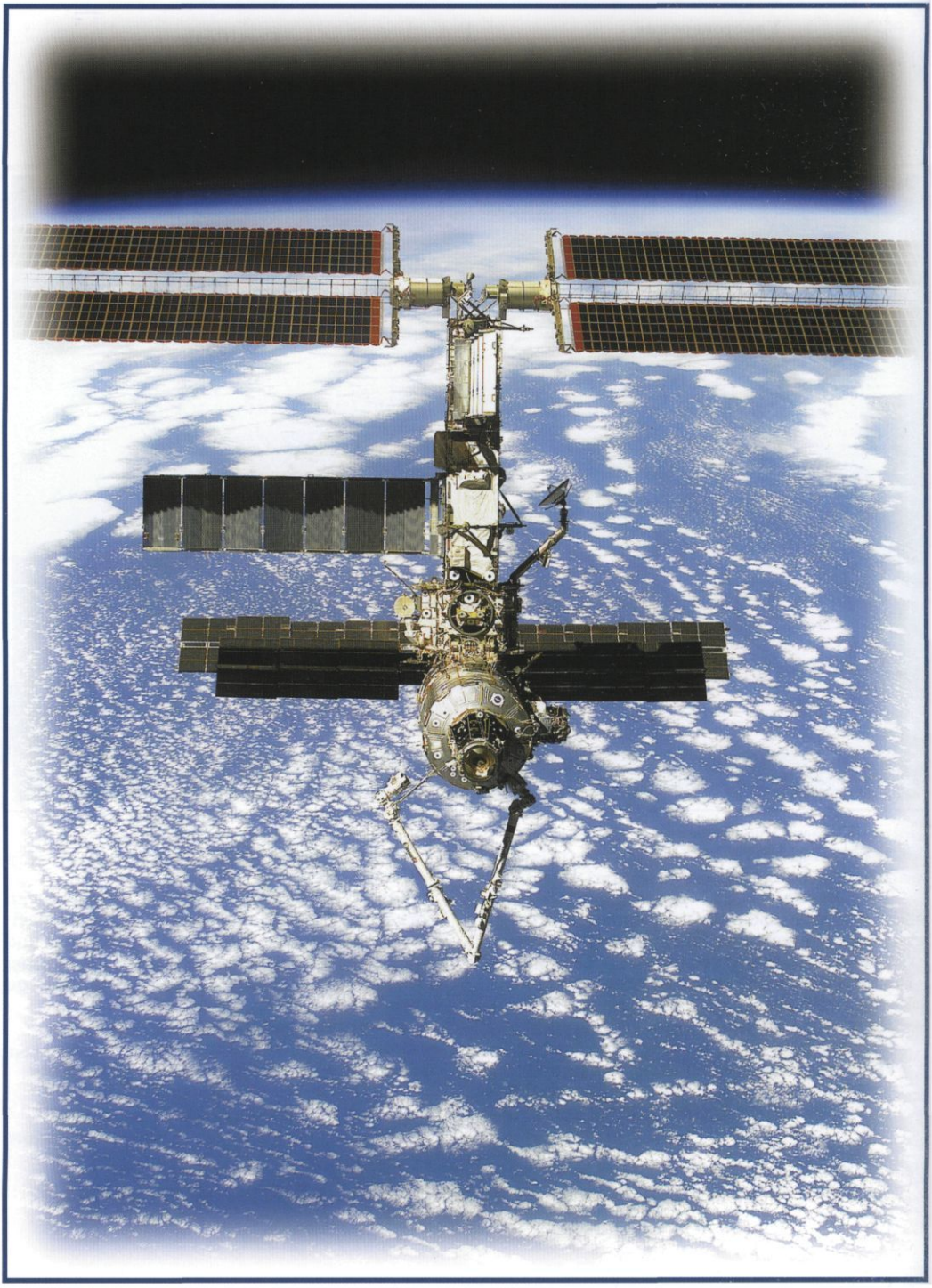
Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 145x102 mm



Текст удостоверения
Удостоверение № **3**
Тов. ***Васильев Д.С.*** дирекцией, партийным бюро и профсоюзным комитетом Института проектирования предприятий машиностроительной промышленности награжден **«11» *ноября* 1993** г. нагрудным знаком «Ветеран труда. 25 лет».
Директор института
Секретарь партбюро
Председатель профкома

Text of the certificate
Certificate #3
Vassilyev D.S. is awarded the Veteran Worker. 25 Years Badge according to the decision of the administration, party bureau and trade union committee of the Machine-Building Industry Enterprises Design Institute on November **11,** 1993.
Director of the Institute
Secretary of the Party Bureau
Chairman of the Trade Union Committee



6. Исследовательский центр имени М.В. Келдыша

---

6. Keldysh Research Center

Историческая справка

Исследовательский центр имени М.В. Келдыша является головной организацией Федерального космического агентства, выполняющей научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области ракетного двигателестроения и космической энергетики.

Предприятие создано 31 октября 1933 года как первый в мире Реактивный научно-исследовательский институт - РНИИ. В начале 1937 года РНИИ был переименован в НИИ-3, а в июле 1942 года получил новое название - Государственный институт реактивной техники (ГИРТ). Крупнейшим достижением предприятия в то время стало создание и изготовление первой партии мобильного боевого оружия - легендарной «катюши»,, за разработку которой в 1942 году институт был награжден орденом Красной Звезды.

В феврале 1944 года на базе ГИРТ был образован НИИ-1. С 1946 по 1961 год начальником института, а потом научным руководителем являлся академик М.В. Келдыш.

В 1965 году НИИ-1 был переименован в НИИ тепловых процессов (НИИТП) и стал головной организацией Министерства общего машиностроения по проблемам ракетного двигателестроения.

В 1993 году НИИТП присвоено имя М.В. Келдыша, а в 1995 году институт получил название Исследовательский центр имени М.В. Келдыша. Характерной особенностью нынешней деятельности предприятия является широкое развитие международного сотрудничества с ведущими аэрокосмическими фирмами США, Европы и Азии.

Background

The Keldysh Research Center is a leading organization of the Federal Space Agency engaged in R&D related to rocket propulsion and space-based power generation systems.

The enterprise was founded on October 31, 1933, as the world-first Jet Propulsion Research Institute (Russian acronym RNII). In the early 1937, RNII was renamed into NII-3, and in July 1942 it received its new name - State Institute of Rocketry (Russian acronym GIRT). Development and production of the first batch of the legendary Katyusha mobile multiple rocket launcher was GIRT's greatest success of that time, and the institute was awarded the *Order of Red Star* in 1942.

In February 1944, the NII-1 Research Institute was set up at the GIRT premises. Academician M.V. Keldysh headed the institute in 1946-1961 subsequently becoming its research supervisor.

In 1965, NII-1 was renamed into the Research Institute of Thermal Processes (Russian acronym NIITP) and became the leading organization of the Ministry of General Machine-Building in the rocket propulsion area.

In 1993, NIITP was named after M.V. Keldysh, and in 1995 the institute received status of the Keldysh Research Center. A particular feature of the enterprise's current activities is the wide expansion of international cooperation with major aerospace firms from the United States, Europe and Asia.

Направления деятельности

• Исследование фундаментальных проблем, разработка научных основ и создание научно-технического задела по ракетным двигателям и энергоустановкам различных типов и назначений для ракет-носителей, разгонных блоков, космических аппаратов и других систем ракетно-космической техники (РКТ);

• проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ по поиску принципиально новых решений создания изделий РКТ, подбору материалов и топлив на базе новейших достижений науки и техники с использованием высоких современных технологий.

Наградные знаки

В 1973 году учреждено почетное звание «Ветеран труда НИИТП». Звание присваивали рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим института - передовикам производства, принимающим активное участие в общественной жизни предприятия и проработавшим в институте непрерывно и безупречно 20 лет (женщины) и 25 лет (мужчины). Ветеранам труда НИИТП вручали удостоверение и нагрудный знак, на котором изображен орден Красной Звезды.

В 1975 году за большой вклад в создание боевых ракетных комплексов институт награжден орденом Трудового Красного Знамени. На нагрудном знаке ветерана НИИТП перед орденом Красной Звезды появилось изображение ордена Трудового Красного Знамени.

Звание «Ветеран труда НИИТП» присваивали сотрудникам института до начала 1990-х годов.

Activities

• Research in fundamental problems, development of science and technology advances in the area of rocket engines and space power units of diverse types and functions for space rockets, upper stage boosters, spacecraft and other space and rocket systems.

• Research, development and experimental work on searching for radically new design solutions for rocket and space equipment, new materials and propellants on the basis of the latest technology achievements using modern high technologies.

Decorations

In 1973, NIITP instituted the honorary title *Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes.* The title was given to workers, technicians, engineers and employees of the institute, who achieved good results in work, took an active part in the social life of the enterprise and had worked at the institute continuously and impeccably for 20 years (women) and 25 years (men). Veteran workers received a certificate and a badge depicting the *Order of Red Star.*

In 1975, the institute was awarded the *Order of the Red Banner of Labor* for its great contribution to the missile system development. Thereafter, the *Order of the Red Banner of Labor* appeared on the *Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes* badge ahead of the *Order of Red Star.*

The title *Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes* was given to the institute employees till the early 1990s.

6.1. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИТП» (первый выпуск)

6.1. Badge Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes (First issue)



Знак изготовлен в 1973 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму прямоугольника. В левой части изображение фрагмента ракетного двигателя и на плашке, покрытой белой эмалью, вертикальная надпись: «ВЕТЕРАН». В правой части, покрытой красной эмалью, вверху изображение ордена Красной Звезды, внизу надпись: «НИИ». По нижней кромке **на** плашке, покрытой прозрачным лаком, изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В центре, под булавкой, - изображение товарного знака предприятия-изготовителя «ММД».

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: нейзильбер
Эмаль: органическая
Размер: 22х34 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

6.1.а и **6.1.Ь** - пробные знаки с другими расцветками эмали.

The badge was minted in 1973.

Obverse

The badge is rectangle-shaped. In its left part is a rocket engine fragment, and the vertical inscription «VETERAN» is arranged on a plate covered with white enamel. The right part covered with red enamel features the *Red Star Order* and the inscription «Nil» (Research Institute) below it. A laurel wreath is arranged in the bottom on a horizontal plate covered with transparent varnish.

Reverse

Smooth-surfaced. In the central part under a pin is the manufacturer's trademark - «MMD» (Moscow Mint).

Fastener: pinback

Material: nickel silver
Enamel: organic
Dimensions: 22x34 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

6.1.**a** and **6.1.b** - badge samples, with different enamel coloring.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
200х135 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 200x135 mm



УДОСТОВЕРЕНИЕ

За долголетнюю безупречную работу в Институте, большие заслуги в выполнении тематических заданий и в связи с 40-летием со дня основания Института

товарищ Самойлов
Леонид Петрович

награжден памятным знаком

«Ветеран НИИ»

Приказ по институту № 45
от 24 октября 1973 г.

Начальник Института В. ЛИХУШИН
А. ЗЫКОВ
В. АЛЕКСАНДРОВ

№
31 октября 1973 г.

40
лет
СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ
ИНСТИТУТА
1933—1973

Текст удостоверения

За долголетнюю безупречную работу в Институте, большие заслуги в выполнении тематических заданий и в связи с 40-летием со дня основания Института товарищ *Самойлов Леонид Петрович* награжден памятным знаком «Ветеран НИИ».

Приказ по институту № 45
от 24 октября 1973 г.
Начальник института
В. Лихушин
Секретарь парткома
А. Зыков
Председатель профкома
В. Александров

Text of the certificate

Samoilov Leonid Petrovich is awarded the Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes Badge for the many-year and irreproachable work, great services in the fulfillment of subject-matter plans and on the occasion of the institute's 40th anniversary.

Order #45 dated of October 24, 1973.
Head of the Institute
V. Likhushin
Secretary of the Party Committee
A. Zykov
Chairman of the Trade Union Committee
V. Alexandrov

6.2. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИТП» (второй выпуск)

6.2. Badge Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes (Second issue)



Знак изготовлен в 1976 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму прямоугольника. В левой части изображение фрагмента ракетного двигателя и на плашке, покрытой белой эмалью, вертикальная надпись: «ВЕТЕРАН». В правой части, покрытой красной эмалью, вверху изображение орденов Трудового Красного Знамени и Красной Звезды, внизу надпись: «НИИ». По нижней кромке на плашке, покрытой прозрачным лаком, изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность. В центре, под булавкой, - изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 23x34 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

The badge was minted in 1976.

Obverse

The badge is rectangle-shaped. In its left part is a rocket engine fragment, and the vertical inscription «VETERAN» is arranged on a plate covered with white enamel. The right part covered with red enamel features the *Red Star* and the *Red Banner of Labor* orders image and the inscription «Nil» (Research Institute) below the orders. A laurel wreath is arranged in the bottom on a horizontal plate covered with transparent varnish.

Reverse

Homogeneous ripple-surfaced. In the central part under a pin is the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 23x34 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
212x140 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 212 x 140 mm



УДОСТОВЕРЕНИЕ

За непрерывную и безупречную работу в институте

товарищу Белову Валерию Дмитриевичу

присвоено почетное звание

«Ветеран труда НИИТП»

с вручением нагрудного знака

Директор института
Секретарь парткома
Председатель профкома

№ 1620

«2» ноября 1987 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ

о поощрении кадровых работников института и присвоении им почетного звания

«ВЕТЕРАН ТРУДА НИИТП»

1. Рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим института—передовикам производства, принимающим активное участие в общественной жизни коллектива и проработавшим в институте непрерывно и безупречно 20 лет (женщины) и 25 лет (мужчины), присваивается почетное звание «Ветеран труда НИИТП» и вручается нагрудный знак.

2. Ветеран труда имеет преимущества при:

— улучшении жилищных условий;

— получении очередного отпуска с учетом их желания;

— предоставлении путевок в санатории, дома отдыха и другие оздоровительные учреждения;

— трудоустройстве в институт членов их семей.

Зак. 437-87

Текст удостоверения

За непрерывную и безупречную работу в институте товарищу *Белову Валерию Дмитриевичу* присвоено почетное звание «Ветеран труда НИИТП» с вручением нагрудного знака.

Директор института
Секретарь парткома
Председатель профкома
№ **1620**
***«2» ноября* 1987 г.**

Text of the certificate

Belov Valery Dmitriyevich is awarded the Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes title with presentation of a badge for his continuous and irreproachable service with the institute.

Director of the Institute
Secretary of the Party Committee
Chairman of the Trade Union Committee
#1620
November 2, 1987



7. Конструкторское бюро общего машиностроения имени В.П. Бармина

---

7. Barmin General Engineering Design Bureau

Историческая справка

Для серийного производства многозарядных самоходных пусковых установок, разработанных в РНИИ, 30 июня 1941 года при заводе «Компрессор» было создано Специальное конструкторское бюро (СКБ). За время Великой Отечественной войны сотрудниками СКБ под руководством главного конструктора В.П. Бармина было разработано и изготовлено 78 различных типов образцов боевых установок реактивного вооружения, 36 из них были приняты на вооружение Красной Армии и Военно-Морского Флота СССР.

В мае 1946 года СКБ преобразовано в Государственное союзное конструкторское бюро специального машиностроения (ГСКБспецмаш) и приступило к созданию стартовых и технических комплексов для зенитных управляемых ракет и ракет стратегического назначения.

6 марта 1966 года ГСКБспецмаш переименовано в Конструкторское бюро общего машиностроения (КБОМ), а в 1999 году ему присвоено имя В.П. Бармина. Предприятием разработано и сдано в эксплуатацию более двух десятков уникальных стартовых комплексов. Среди них стартовые комплексы для межконтинентальной баллистической ракеты Р-7 и ее модификаций, стартовые комплексы для ракет-носителей «Протон» и Н-1, универсальный комплекс «стенд-старт» для ракеты-носителя «Энергия» и другие.

Стартовые комплексы, созданные специалистами КБОМ имени В.П. Бармина, обеспечили успешную реализацию национальных и международных космических программ и проектов «Азиасат», «Астра», «Вега», «Венера», «Восток»,

Background

In order to launch series production of multiple self-propelled rocket launchers developed by the Jet Propulsion Research Institute, on June 30, 1941, the Special Design Bureau (Russian acronym SKB) was established at the premises of the Kompressor Plant. During the Great Patriotic War (1941-1945), the SKB experts headed by chief designer V.P. Barmin developed and produced 78 types of various combat mounts for rocket armament, 36 of which were added to the USSR's Red Army and Navy arsenal.

In May 1946, SKB was reorganized into the State Union Design Bureau of Special Engineering (Russian acronym GSKBspetsmash) and began developing launch and technical complexes for AA guided and strategic missiles.

On March 6,1966, GSKBspetsmash was renamed into the General Engineering Design Bureau (Russian acronym KBOM), and in 1999 was named after V.P. Barmin. The enterprise has developed and put into commission more than two dozens of unique launch complexes. Among them are: launch complexes for the R-7 intercontinental ballistic missile and its modifications, launch complexes for the *Proton* and N-1 launch vehicles, a unique stand-launch complex for the *Energia* LV, and others.

Launch complexes developed by the design bureau have greatly contributed to the implementation of national and international space programs, such as *AsiaSat, Astra, Vega, Venera, Vostok, Globalstar, Gorizont, Inmarsat-3, Kosmos, Luna, Lunokhod, Mars, Mir,*

«Глобалстар», «Горизонт», «Инмарсат-3», «Космос», «Луна», «Луноход», «Марс», «Мир», «Молния», «Прогресс», «Протон», «Салют», «Союз», «Союз-Аполлон», «Темпо», «Фобос», «Фотон», «Экран», «Энергия-Буран» и другие.

КБОМ имени В.П. Бармина является федеральным государственным унитарным предприятием. В его состав входит Технический центр «Сплав», который занимается созданием установок для выполнения различных технологических процессов в космосе, проведением научных исследований, внедрением космических технологий.

КБОМ имени В.П. Бармина имеет филиал на космодроме Байконур. Структурными подразделениями филиала являются центры испытаний ЦИ-1 и ЦИ-2, осуществляющие эксплуатацию стартовых комплексов ракет-носителей «Союз» и «Протон».

Направления деятельности

• Разработка стартовых комплексов, обеспечивающих полный цикл работ по подготовке, заправке и пуску ракет-носителей и космических объектов;

• разработка конструкторской документации на системы и агрегаты стартовых комплексов;

• авторский надзор за изготовлением, монтажом и испытаниями всех систем и агрегатов на объектах;

• эксплуатация стартовых комплексов, проведение работ по модернизации оборудования стартовых комплексов;

• подготовка, проведение и анализ результатов космических экспериментов.

Molniya, Progress, Proton, Salyut, Soyuz, Soyuz-Apollo, Tempo, Fobos, Foton, Ekran, Energia-Buran, and others.

The Barmin General Engineering Design Bureau is a federal state unitary enterprise, which incorporates the Splav Engineering Center. The latter is envolved in developing equipment intended for performing various technological operations in space, carrying out scientific investigations and introducing new space technologies.

The design bureau has a branch at the Baikonur cosmodrome. The Tsl-l and TsI-2 test centers operating the *Soyuz* and *Proton* launch complexes are departments of the design bureau's branch.

Activities

• Development of launch complexes ensuring a full operation cycle for preparing, fueling and launching LVs and spacecraft.

• Development of design documentation for systems and units of launch complexes.

• Author's supervision over manufacture, assembly and tests of all systems and units.

• Operation of launch complexes, modernization of launch complexes equipment.

• Preparation, conduction and analysis of space experiment results.

Commemorative medals

In **1991,** the *50 Years of the General Engineering Design Bureau* commemorative medal was minted at the Leningrad Mint upon request of the General Engineering Design

Памятные медали

В 1991 году Ленинградским монетным двором по заказу КБОМ отчеканена памятная настольная медаль « 50 лет Конструкторскому бюро общего машиностроения». На лицевой стороне медали художник в лаконичной форме отобразил полувековой творческий путь, пройденный коллективом предприятия: от производства многозарядных пусковых установок реактивного вооружения до создания уникального стартового комплекса для самой мощной в мире ракеты-носителя «Энергия» с орбитальным кораблем «Буран». Медаль отчеканена ограниченным тиражом, ее вручали без удостоверения сотрудникам КБОМ и смежных организаций за большой творческий вклад в создание и модернизацию оборудования стартовых и технических комплексов.

КБОМ имени В.П. Бармина совместно с Федерацией космонавтики России (ФКР) учреждены юбилейная медаль « 50 лет Конструкторскому бюро общего машиностроения», медаль имени академика В.П. Бармина и юбилейная медаль «90 лет со дня рождения академика В.П. Бармина». Медали являются наградами ФКР, информация о них опубликована в первом томе каталога «Награды за освоение космоса».

17 мая и 26 октября 2004 года исполнилось 10 лет ЦИ-1 и ЦИ-2 филиала КБОМ им В.П. Бармина на космодроме Байконур. К этим датам были изготовлены памятные медали. Медали вручали без наградных документов работникам КБОМ им. В.П. Бармина и предприятий-смежников за активное участие в подготовке и проведении пусков ракетносителей «Союз» и «Протон».

Bureau. On its obverse side, the designer depicted the semicentennial creative path of the enterprise: from production of multicharge launchers for rocket systems to the development of a unique launch complex for the most powerful in the world *Energia* LV with the *Buran* space shuttle. The medal was minted in limited quantities and was presented without certificates to employees of the Barmin Design Bureau and allied organizations for the great creative contribution to the development and modernization of equipment intended for launch and technical complexes.

The Barmin Design Bureau jointly with the Cosmonautics Federation of Russia instituted the following medals: the *50 Years of the General Engineering Design Bureau* jubilee medal, the *Academician V.P. Barmin* medal, and the *90 Years Since Birthday of Academician V.P. Barmin* jubilee medal. The medals represent awards of the Cosmonautics Federation of Russia, and the information concerning them was published in Volume I of the *Space Exploration Awards* catalog.

On May 17 and October 26, 2004, the Tsl-1 and TsI-2 test centers of the Baikonur cosmodrome-based Barmin Design Bureau's branch celebrated their 10th anniversary. Commemorative medals were timed to those dates. The medals were presented without award papers to employees of the Barmin Design Bureau and allied organizations for active participation in preparation and launching of the *Soyuz* and *Proton* launch vehicles.

7.1. Памятная медаль «50 лет Конструкторскому бюро общего машиностроения»

7.1. Commemorative Medal 50 Years of the General Engineering Design Bureau



Медаль отчеканена в **1991 г.**

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение ракетно-космического комплекса «Энергия-Буран». У его основания, по обе стороны, надпись: слева «50», справа «лет». В нижнем сегменте изображение многозарядной боевой машины БМ-13. Вверху полукругом надпись: «СКБ ГСКБ СПЕЦМАШ КБОМ».

Оборотная сторона

В центральной части даты в две строки, разделенные лавровой ветвью: **«1941»** и **«1991».**

Материал: томпак
Диаметр: 60 мм
Предприятие-изготовитель: Ленинградский монетный двор
Тираж: 250 шт.
Автор: Андрей Забалуев

The medal was minted in **1991.**

Obverse

In the central part is a raised picture of the *Energia-Buran* space launch complex. At its base on both sides, is the inscription «50» *(left)* and «years» *(right).* In the lower part is a picture of the BM-13 multicharge combat vehicle. In the upper part, arranged as a semicircle, is the inscription «SKB GCKB SPETSMASH KBOM» (Special Design Bureau - State Union Design Bureau of Special Engineering - General Engineering Design Bureau).

Reverse

In the central part are dates **«1941»** and **«1991»** separated by a laurel wreath and arranged in two lines.

Material: tombac
Diameter: 60 mm
Manufacturer: Leningrad Mint

Quantity: 250 pcs
Author: Andrei Zabaluyev

7.2. Памятная медаль «10 лет Центру испытаний № 1 филиала КБОМ им. В.П. Бармина»

7.2. Commemorative Medal 10 Years of Test Center #1 of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch



Медаль изготовлена в **2004** г.

Лицевая сторона

В центре, на фоне звездного неба, рельефное изображение ракетно-космического комплекса «Союз». Вверху полукругом надпись: «ЦИ-1 филиала ФГУП КБОМ им. В.П. Бармина», внизу полукругом даты «1994 17 V 2004». Слева вверху надпись в две строки: «**10** лет».

Оборотная сторона

В левой части рельефное изображение обелиска в честь запуска первого искусственного спутника Земли. Справа надпись в восемь строк: «ЗДЕСЬ ГЕНИЕМ СОВЕТСКОГО ЧЕЛОВЕКА НАЧАЛСЯ ДЕРЗНОВЕННЫЙ ШТУРМ КОСМОСА». Вверху надпись в две строки: «ГАГАРИНСКИЙ СТАРТ», внизу изображение лавровой ветви.

Колодка

Размер 27х22 мм. Верхняя часть обтянута синей лентой шириной 24 мм. В нижней части, на плашке, покрытой красной эмалью, рельефная надпись: «БАЙКОНУР».

Способ **крепления** к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 32 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Мытищинский завод «Военный знак»
Тираж: 500 шт.
Автор: Станислав Глущенко

The medal was minted in **2004.**

Obverse

In the central part against the starry sky background is a raised picture of the *Soyuz* space launch complex. At the top is the semicircling inscription: «The Tsl-1 Test Center of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch FSUE». Dates «1994 17 V 2004» are arranged in the bottom as a semicircle. At the top left is the two-line inscription «10 years».

Reverse

In the left part is a raised picture of an obelisk built on the occasion of the first Earth's artificial satellite launch. The eight-line inscription «HERE, BY THE INGENUITY OF A SOVIET MAN, A DARING STORM OF THE SPACE COMMENCED» is in the right. In the upper part is the two-line inscription «GAGARIN LAUNCH PAD» and a laurel wreath is arranged in the bottom.

Ribbon plate

The plate (27x22 mm) upper part is covered with a 24-mm dark blue ribbon. In the lower part is a raised inscription «BAIKONUR» arranged on the plate covered with red enamel.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 32 mm
Manufacturer: Voyenny Znak Plant JSC (Mytishchi)
Quantity: 500 pcs
Author: Stanislav Glushchenko

7.3. Памятная медаль «10 лет Центру испытаний № 2 филиала КБОМ им. В.П. Бармина»

7.3. Commemorative Medal 10 Years of Test Center #2 of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch



Медаль изготовлена в **2004** г.

Лицевая сторона

В центре, на фоне звездного неба, рельефное изображение ракеты-носителя «Протон». Вверху полукругом надпись: «ЦИ-2 филиала ФГУП КБОМ им. В.П. Бармина», внизу изображение двух лавровых ветвей, над ними даты «1994 2004». Слева вверху надпись в две строки: «**10** лет».

Оборотная сторона

В левой части рельефное изображение ракеты-носителя с надписью: «ПРОТОН». В правой части надпись в семь строк: «ЭКСПРЕСС СЕСАТ ГЕЙЗЕР ИНТЕГРАЛ АМС ИНТЕЛСАТ АМАЗОНАС» - перечень космических аппаратов, запущенных испытателями ЦИ-2 КБОМ им. В.П. Бармина.

Колодка

Размер 27х22 мм. Верхняя часть обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 24 мм. В нижней части, на плашке, покрытой красной эмалью, рельефная надпись: «БАЙКОНУР».

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 32 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «Мытищинский завод «Военный знак»
Тираж: 500 шт.
Автор: Станислав Глущенко

The medal was minted in 2004.

Obverse

In the central part against the starry sky background is a raised picture of the *Proton* launch vehicle. At the top, arranged as a semicircle, is the inscription: «The TsI-2 Test Center of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch FSUE». Dates «1994 2004» are arranged in the lower part over two laurel wreaths. At the top left is the two-line inscription «10 years».

Reverse

In the left part is a raised picture of an LV with the inscription «PROTON». The seven-line inscription «EXPRESS SESAT GEIZER INTEGRAL AMS INTELSAT AMAZON AS» is arranged in the right. This is a list of spacecraft launched by the TsI-2 Test Center investigators.

Ribbon plate

The upper part of the plate (27x22 mm) is covered with a 24-mm dark blue watered-silk ribbon. In the lower part is a raised inscription BAIKONUR arranged on the plate covered with red enamel.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 32 mm
Manufacturer: Voyenny Znak Plant JSC (Mytishchi)
Quantity: 500 pcs
Author: Stanislav Glushchenko



8. Конструкторское бюро транспортного машиностроения

8. Design Bureau for Transport Machinery

Историческая справка

Конструкторское бюро транспортного машиностроения (КБТМ) основано в 1948 году для решения комплексных задач по разработке оборудования для подготовки и проведения пусков ракет различного назначения и базирования.

КБТМ - ведущее предприятие России по созданию технических и стартовых комплексов для ракетносителей «Космос», «Циклон», «Зенит», «ЗеННТ-3SL», «Рокот» и «Ангара». Комплексы наземного оборудования, созданные специалистами КБТМ, смонтированы на космодромах Плесецк, Байконур, Свободный, полигоне Капустин Яр и на первом международном космодроме морского базирования «Морской старт».

Направления деятельности

• Разработка эскизных проектов технических и стартовых комплексов для различных ракет-носителей;

• разработка эскизных и рабочих проектов наземного технологического оборудования - транспортного, грузоподъемного, грузозахватного, стыковочно-монтажного, средств обслуживания и хранения стартового оборудования, агрегатов автоматической стыковки бортовых и наземных коммуникаций, систем заправки компонентами топлива, систем газового и жидкостного термостатирования;

• оказание услуг по запускам космических аппаратов;

• эксплуатация ракетно-космических комплексов «Зенит» и «Циклон» на космодроме Байконур.

Background

The Design Bureau for Transport Machinery (Russian acronym KBTM) was established in 1948 to solve comprehensive problems concerning the development of equipment intended to prepare and launch various-purpose missiles of different basing.

KBTM is a leading enterprise in Russia engaged in the development of technical and launch complexes for the *Kosmos, Tsyklon, Zenit, Zenit-3SL, Rockot,* and *Angara* launch vehicles. Ground-based systems developed by KBTM's specialists are installed at the Plesetsk, Baikonur and Svobodny cosmodromes, at the Kapustin Yar range, and at the *Sea Launch* first international sea-based cosmodrome.

Activities

• Development of drafts for technical and launch complexes intended for different LVs.

• Development of drafts for ground-based technological equipment (transport, load-lifting, catching, assembly), as well as means of maintenance and storage of launch equipment, units for automatic docking of onboard and ground-based communications, systems for fuel components filling and gas and liquid temperature control.

• Spacecraft launch services.

• In-service operation of the *Zenit* and *Tsyklon* space launch complexes at the Baikonur cosmodrome.

Наградные знаки

Для поощрения передовиков и новаторов производства в 1976 году предприятием учреждены почетные звания «Ветеран труда КБТМ» и «Почетный ветеран труда КБТМ».

Звания присваивают кадровым работникам КБТМ, постоянно выполняющим производственные задания, внедряющим в практику передовые достижения науки и техники, научной организации труда, активно участвующим в управлении производством и в общественной жизни предприятия. Почетное звание «Ветеран труда КБТМ» присваивают сотрудникам, имеющим высокие производственные показатели и проработавшим на предприятии непрерывно и безупречно не менее 15 лет, а звание «Почетный ветеран труда КБТМ» - не менее 25 лет.

Работникам, которым присвоены почетные звания КБТМ, вручают нагрудные знаки и наградные документы (ветеранам - свидетельство, почетным ветеранам - грамоту), выплачивают денежную премию.

Ветераны и почетные ветераны предприятия пользуются преимуществом в КБТМ на улучшение жилищных условий, получение отпуска в удобное для них время года и путевок в дома отдыха, санатории, другие оздоровительные учреждения.

В 2003 году, в связи с 55-летием предприятия, изготовлен памятный нагрудный знак «Почетный работник КБТМ». Знаком награждают сотрудников и ветеранов КБТМ за большой личный творческий вклад в создание агрегатов, систем и комплексов наземного пускового и технологического оборудования для различных ракет-носителей.

Decorations

In 1976, to stimulate innovators, the enterprise instituted the *Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery* and *Honorary Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery* titles of honor.

The titles are given to the enterprise's personnel regularly fulfilling production plans; introducing advanced achievements of science and technology, scientific labor organization; participating in production management; and actively contributing to the public life of the enterprise. The *Veteran Worker* title of honor is given to the employees boasting high production results and a continuous length of service with the enterprise of no less than 15 years, while the *Honorary Veteran Worker* title is given to those with a length of service of no less than 25 years.

Recipients of the title are given a badge and award papers (veteran workers - a certificate, and honorary workers - a diploma) and a cash bonus.

Veteran and honorary veteran workers have privileges in improving their living conditions, receiving vouchers to health resorts and rest houses, as well as enjoining an annual leave at the time suitable for them.

In 2003, on the occasion of the 55th anniversary of the enterprise, the *Honorary Worker of the Design Bureau for Transport Machinery* commemorative badge was minted. The badge is given to the employees and veterans of KBTM for the great contribution to the development of ground-based and technological equipment units, systems and complexes intended for various LVs.

8.1. Нагрудный знак «Ветеран труда КБТМ»

8.1. Badge Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery



Знак учрежден в **1976** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятилучевой золотистой звезды. К звезде прикреплен серебристый пятиугольник, образующий пучки лучей между ее лучами. В центре звезды - накладной круглый золотистый медальон, покрытый красной эмалью. В левой части медальона изображение турбины, в правой - серпа и молота. Вокруг медальона - кольцо, покрытое синей эмалью. В верхней части кольца надпись: «ВЕТЕРАН ТРУДА», в нижней - изображение двух лавровых ветвей.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 24 х 18 мм. Верхняя часть покрыта красной эмалью. В нижней части рельефная надпись: **«КБТМ».**

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 33х36 **мм**
Предприятие-изготовитель: Калужский турбинный завод
Количество награждений: около **900**

The badge was instituted in **1976.**

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed goldish star. Attached to the star is a silvery pentagon forming ray bundles between the star's ends. In the central part of the star is a round goldish medallion covered with red enamel. In the left part is a turbine, in the right part, the sickle-and-hammer emblem. Arranged around the medallion is a ring covered with dark blue enamel. The inscription «VETERAN WORKER» is placed in the upper part of the ring, and two laurel wreaths are arranged in the lower part.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The upper part of the plate (24x18 mm) is covered with red enamel. In the lower part is a raised inscription «KBTM» (Design Bureau for Transport Machinery).

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 33x36 mm
Manufacturer: Kaluga-based Turbine Plant

Number of recipients: about 900

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручают свидетельство.

Размер в развернутом виде:
320х108 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 320x108 mm



Текст свидетельства

За непрерывную и безупречную работу в Конструкторском бюро транспортного машиностроения товарищу *Майорову Валерию Леонидовичу* присвоено почетное звание «Ветеран труда КБТМ» с вручением нагрудного знака.

Руководитель предприятия
В.Н. Соловьев
Секретарь партбюро
Г.В. Антипов
Председатель профкома
Г.П. Бирюков
Секретарь комитета ВЛКСМ
Ю.А. Иванов
Приказ № **73**
«10» *августа* 1978 г.

Text of the certificate

Maiyorov Valery Leonidovich is awarded the Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery title with presentation of a badge for his continuous and irreproachable service with the Design Bureau for Transport Machinery.

Head of the Enterprise
V.N. Solovyov
Secretary of the Party Bureau
G.V. Antipov
Chairman of the Trade Union Committee
G.P. Biryukov
Secretary of the LYCLSU Committee
Yu.A. Ivanov
Order #73
August 10, 1978

8.2. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда КБТМ»

8.2. Badge Honorary Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery



Знак учрежден в **1976** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятилучевой золотистой звезды. К звезде прикреплен золотистый пятиугольник, образующий пучки лучей между ее лучами. В центре звезды - накладной круглый золотистый медальон, покрытый красной эмалью. В левой части медальона изображение турбины, в правой - серпа и молота. Вокруг медальона - кольцо, покрытое белой эмалью. В верхней части кольца надпись: «ПОЧЕТНЫЙ ВЕТЕРАН», в нижней - «ТРУДА». В кольце, между надписями, изображение лавровых ветвей.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 24 х 18 мм. Верхняя часть покрыта красной эмалью. В нижней части рельефная надпись: **«КБТМ».**

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 33х36 **мм**
Предприятие-изготовитель: Калужский турбинный завод
Количество награждений: более 400

The badge was instituted in 1976.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed goldish star. Attached to the star is a goldish pentagon forming ray bundles between the star's ends. In the central part of the star is a round goldish medallion covered with red enamel. In the left part is a turbine, in the right part, the sickle-and-hammer emblem. Arranged around the medallion is a ring covered with white enamel. Inscriptions «HONORARY VETERAN» and «WORKER» are placed in the upper and lower parts, correspondingly. Two laurel wreaths are arranged between the inscriptions inside the ring.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The upper part of the plate (24x18 mm) is covered with red enamel. In the lower part is the raised inscription «KBTM» (Design Bureau for Transport Machinery).

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 33x36 mm
Manufacturer: Kaluga-based Turbine Plant

Number of recipients: more than 400

Грамота
Вместе с нагрудным знаком вручают грамоту.

Размер: 210х290 мм

Diploma
The diploma is presented together with the badge.

Dimensions: 210x290 mm


ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ГРАМОТА

ЗА ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ СОРЕВНОВАНИИ И В СВЯЗИ С 25-летием НЕПРЕРЫВНОЙ И БЕЗУПРЕЧНОЙ РАБОТЫ В КБТМ РУКОВОДСТВО, ПАРТИЙНЫЙ И ПРОФСОЮЗНЫЙ КОМИТЕТЫ И КОМИТЕТ ВЛКСМ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ОБЪЯВЛЯЮТ БЛАГОДАРНОСТЬ И ПРИСВАИВАЮТ ЗВАНИЕ "ПОЧЕТНЫЙ ВЕТЕРАН ТРУДА КБТМ"

МАЙОРОВУ ВАЛЕРИЮ ЛЕОНИДОВИЧУ

С ВРУЧЕНИЕМ НАГРУДНОГО ЗНАКА И ДЕНЕЖНОЙ ПРЕМИИ

6 ноября 1987 г.

НАЧАЛЬНИК КБТМ В.Н.СОЛОВЬЕВ
СЕКРЕТАРЬ ПАРТКОМА Ю.М.МИШИН
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОФКОМА В.В.АЛЕКСЕЕВ
СЕКРЕТАРЬ КОМИТЕТА ВЛКСМ Ю.А.ЕРМОЛОВ

Текст грамоты

За *высокие показатели в производственной деятельности и социалистическом соревновании и в связи с 25-летием непрерывной и безупречной работы в КБТМ руководство, партийный и профсоюзный комитеты и комитет ВЛКСМ ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Конструкторского бюро транспортного машиностроения объявляют благодарность и присваивают звание «Почетный ветеран труда КБТМ» Майорову Валерию Леонидовичу с вручением нагрудного знака и денежной премии.*

«6» ноября 1987 *г.*
Начальник КБТМ
В.Н. Соловьев
Секретарь парткома
Ю.М. Мишин
Председатель профкома
В.В. Алексеев
Секретарь комитета ВЛКСМ
Ю.А. Ермолов

Text of the diploma

For notable achievements in the activities and socialist emulation and on the occasion of 25 years of continuous and irreproachable service with the Design Bureau for Transport Machinery the administration of the design bureau, party and trade union committees and the committee of the Leninist Young Communist League of the Soviet Union decorated by the October Revolution and the Red Banner of Labor orders express gratitude and award the Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery title to **Maiyorov Valery Leonidovich** together with presentation of a badge and a cash bonus.

November 6, 1987.
Head of the Design Bureau
V.N. Solovyov
Secretary of the Party Bureau
Yu.M. Mishin
Chairman of the Trade Union Committee
V.V. Alexyeyev
Secretary of the LYCLSU Committee
Yu.A. Yermolov

8.3. Памятный знак «Почетный работник КБТМ»

8.3. Commemorative Badge Honorary Worker of the Design Bureau for Transport Machinery



Знак изготовлен в июле **2003** г.

Лицевая сторона
Знак имеет форму выпуклого золотистого эллипса. По краям эллипса венок из лавровых и дубовых ветвей, перевитых лентой с тремя полосками - белого, синего и красного цвета. В верхней части знака изображение герба Российской Федерации, в центре - накладной слегка выпуклый серебристый медальон в виде картуша, покрытый прозрачным лаком. В верхней части картуша изображение эмблемы КБТМ, в нижней - рельефная надпись в три строки: **«ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК КБТМ».**

Оборотная сторона
Имеет контррельефную поверхность.
Способ крепления к одежде: две цанги

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 31x42 **мм**
Предприятие-изготовитель: « КОФР-С »
Тираж: 500 шт.

The badge was minted in 2003.

Obverse
The badge has a shape of an embossed goldish ellipse. A laurel-and-oak wreath interwoven with a ribbon featuring three stripes of white, dark blue and red colors is arranged on the ellipse edges. In the badge upper part is the Russian Federation State Emblem, in the central part, a cartouche-shaped slightly embossed silvery medallion covered with transparent varnish. In the cartouche upper part is the design bureau's emblem and in the lower part, the three-line raised inscription «HONORARY WORKER OF THE DESIGN BUREAU FOR TRANSPORT MACHINERY».

Reverse
Counterraised-surfaced.
Fastener: clutchback (2 pcs)

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 31x42 mm
Manufacturer: KOFR-S Enterprise
Quantity: 500 pcs

Удостоверение
Вместе с памятным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
170х114 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 170x114 mm



Текст удостоверения

Горелов Вячеслав Александрович решением руководства и профкома КБТМ от 10 августа 2003 года награждается к 55-летию предприятия памятным знаком «Почетный работник КБТМ».

Генеральный директор -
генеральный конструктор
Бирюков Г.П.
Председатель профкома
Митяев А.Я,

Text of the certificate

Pursuant to the decision of the administration and the trade union committee of the Design Bureau for Transport Machinery of August 10, 2003, Gorelov Vyacheslav Alexandrovich is awarded the Honorary Worker of the Design Bureau for Transport Machinery Commemorative Badge on the occasion of the 55th anniversary of the enterprise.

Director General and General Designer
G.P. Biryukov
Chairman of the Trade Union Committee
A.Ya. Mityayev



9. Конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения

9. Design Bureau of Chemical Transport Engineering

Историческая справка

Конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения (КБ ТХМ) основано в 1943 году. КБ ТХМ является головным предприятием ракетно-космической отрасли России по заправке ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов высококипящими компонентами ракетного топлива и сжатыми газами с обеспечением экологической безопасности окружающей среды.

Направления деятельности

- Создание комплексов заправки ракетным топливом и сжатыми газами ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов;
- создание средств нейтрализации паров, промышленных стоков, изделий и технологического оборудования с обеспечением экологической защиты окружающей среды;
- разработка систем обеспечения температурно-влажностного режима и систем терморегулирования;
- разработка систем обеспечения температурных режимов наземных и бортовых систем управления;
- разработка систем газового снабжения комплекса командных приборов и оборудования для отвода тепла систем управления ракетных комплексов;
- разработка технологических процессов и обеспечение утилизации жидкостных межконтинентальных баллистических ракет;
- создание рабочих мест подготовки и заправки космических аппаратов фирм Индии, США, Франции на космодромах Байконур, Плесецк и Свободный.

Background

The Design Bureau of Chemical Transport Engineering (Russian acronym KB TKhM) was founded in 1943. The design bureau is a leading enterprise of Russia's space rocket industry engaged in fueling launch vehicles, boosters and spacecraft with rocket propellant high-boiling components and compressed gases thus ensuring environmental safety.

Activities

- Development of systems intended for fueling LVs, boosters and spacecraft with rocket propellant and compressed gases.
- Development of assets for neutralization of vapors, industrial drains, items and technological equipment ensuring environmental protection.
- Development of systems to provide temperature and humidity conditions, as well as temperature control systems.
- Development of systems to provide temperature control for ground-based and onboard control systems.
- Development of systems intended for gas supply of command instruments and equipment to reject heat from rocket control systems.
- Development of technological processes and utilization of liquid-propellant intercontinental ballistic missiles.
- Setting up workstations for preparation and filling of India-, USA- and France-developed spacecraft at the Baikonur, Plesetsk and Svobodny cosmodromes.

Наградные знаки

В середине 1970-х годов для награждения передовиков производства, принимающих активное участие в общественной жизни предприятия, учреждено почетное звание КБ ТХМ «Ветеран труда».

Звание присваивали рабочим, научным, руководящим и инженерно-техническим работникам и служащим КБ ТХМ, проработавшим на предприятии непрерывно и безупречно: мужчины - не менее 25 лет, женщины - не менее 20 лет.

Сотрудникам, которым было присвоено почетное звание КБ ТХМ «Ветеран труда», вручали нагрудный знак, свидетельство и выплачивали денежную премию.

Ветераны труда предприятия пользовались преимуществом на получение жилой площади от КБ ТХМ, путевок в дома отдыха и санатории, а также очередного отпуска в удобное для них время года.

Звание КБ ТХМ «Ветеран труда» присваивали работникам предприятия до начала 1990-х годов.

В 2003 году, в связи с 60-летием КБ ТХМ, учреждена медаль имени В.К. Филиппова. Виктор Константинович Филиппов (1909 - 1996) - выдающийся конструктор заправочных комплексов ракет-носителей и космических аппаратов, начальник и главный конструктор КБ ТХМ с 1960 по 1978 год.

Медалью имени В.К. Филиппова награждают работников КБ ТХМ и смежных предприятий отрасли за долголетний добросовестный труд и особые заслуги в создании систем и агрегатов наземного оборудования для ракетно-космических комплексов.

Decorations

In the mid-1970s, the *Veteran Worker* title of honor was instituted to award best employees actively participating in the public life of the enterprise.

The title was given to workers, research, managing and engineering personnel and employees of KB TKhM boasting a continuous and irreproachable length of service of no less than 25 years for men, and of no less than 20 years for women.

Recipients of the title were given a badge, a certificate and a cash bonus.

Veteran workers have privileges in improving their living conditions, receiving vouchers to health resorts and rest houses, as well as enjoying an annual leave at the time suitable for them.

The *Veteran Worker* title was given to the enterprise's employees till the early 1990s.

On the occasion of KB TKhM's 60th anniversary in 2003, the *V.K. Filippov* medal was instituted. Victor Konstantinovich Filippov (1909-1996) was an outstanding designer of refueling systems for LVs and spacecraft, head and chief designer of KB TKhM in 1960-1978.

The *V.K. Filippov* medal is given to employees of KB TKhM and allied organizations for the many-year irreproachable service and merits in the development of ground-based equipment systems and units intended for space launch complexes.

9.1. Нагрудный знак «Ветеран труда»

9.1. Badge Veteran Worker



Знак изготовлен в 1975 г.

Лицевая сторона
Знак имеет форму прямоугольника, покрытого белой и светло-зеленой эмалью. На фоне извилистой дороги рельефное стилизованное изображение циркуля, колеса и фрагмента орбиты. Внизу надпись: «ВЕТЕРАН КБ».

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность. В верхней части - изображение товарного знака предприятия-изготовителя.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 35х25 **мм**
Предприятие-изготовитель: Калужский турбинный завод

The badge was minted in 1975.

Obverse
The badge has a form of a rectangle covered with white and light green enamels. Against the twisting road background is a raised stylized picture of a pair of compasses, a wheel, and an orbit fragment. In the lower part is the inscription «VETERAN WORKER OF THE DESIGN BUREAU».
Reverse
Smooth-surfaced. The upper part bears the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 35x25 mm
Manufacturer: Kaluga-based Turbine Plant

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручали свидетельство.

Размер в развернутом виде:
313x100 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 313x100 mm



Текст свидетельства

За непрерывную и безупречную работу в Конструкторском бюро транспортно-химического машиностроения товарищу ***Смирновой Евгении Николаевне*** присвоено почетное звание «Ветеран труда» с вручением нагрудного знака.

Руководитель предприятия
Секретарь парткома
Председатель профкома
Секретарь комитета ВЛКСМ
Приказ № **124**
«5» ***марта*** **1980 г.**

Text of the certificate

Smirnova Yevgeniya Nikolayevna is awarded the Veteran Worker title of honor together with presentation of a badge for her many-year and irreproachable service with the Design Bureau of Chemical Transport Engineering.

Head of the Enterprise
Secretary of the Party Bureau
Chairman of the Trade Union Committee
Secretary of the **LYCLSU** Committee
Order **#124**
March 5, **1980**

9.2. Медаль имени В.К. Филиппова

9.2. V.K. Filippov Medal



Медаль изготовлена в **2003** г.

Лицевая сторона

В центральной части погрудное изображение В.К. Филиппова. Полукругом надписи: вверху «ФИЛИППОВ В.К.», внизу «ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР».

Оборотная сторона

В верхней части рельефное изображение эмблемы КБ ТХМ и на ее фоне надпись: «КБ ТХМ». Внизу изображение двух лавровых ветвей и рельефная надпись: «60 лет».

Колодка

Размер 26х14 мм, покрыта красной эмалью. В центре, на фоне горизонтальной штриховки, рельефное изображение лавровой ветви.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 30 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «УФЛЕКУ и Партнеры»
Тираж: 800 шт.
Авторы: Сергей Максимов,
Александр Розенберг

Варианты

О Пробная медаль. В центральной части, в сферическом углублении, портретное изображение В.К. Филиппова.

The medal was minted in **2003.**

Obverse

The central part bears a bust of V.K. Filippov and inscriptions «FILIPPOV V.K.» *(top)* and «CHIEF DESIGNER» *(bottom)* arranged as a semicircle.

Reverse

The reverse side bears the Design Bureau of Chemical Transport Engineering raised emblem in its upper part and the inscription «KB TKhM» (Design Bureau of Chemical Transport Engineering) placed against the emblem's background. In the lower part are two laurel wreaths and the raised inscription «60 years».

Ribbon plate

The plate (26x14 mm) is covered with red enamel. In the center is a laurel wreath against the horizontal hatching background.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 30 mm
Manufacturer: UFLEKU and Partners JSC
Quantity: 800 pcs
Authors: Sergei Maximov,
Alexander Rozenberg

Versions

O Medal sample. In the central part arranged in a spherical recession is a portrait of V.K. Filippov.

Удостоверение
Вместе с медалью вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
174x119 мм

Certificate
The certificate is presented together with the medal.

Dimensions: 174x119 mm



Текст удостоверения

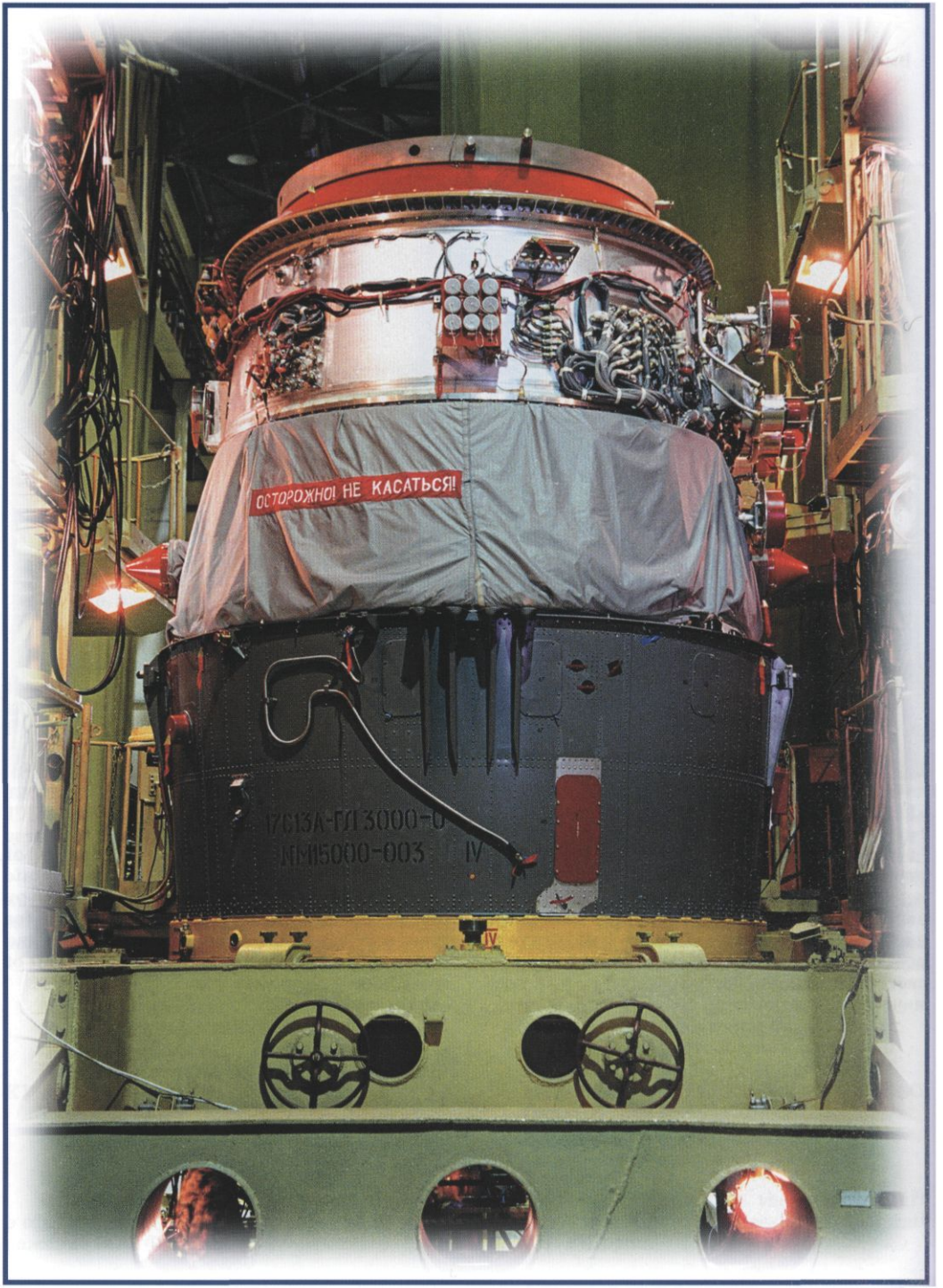
Федеральное государственное унитарное предприятие «Конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения» Росавиакосмоса награждает *Воронина Валентина Федоровича* медалью имени В.К. Филиппова за особые заслуги в создании агрегатов и систем наземного оборудования ракетно-космических комплексов.

Генеральный директор
и генеральный конструктор
М.И. Степанов
25 ноября **2003** г.

Text of the certificate

The Rosaviacosmos' Design Bureau of Chemical Transport Engineering - Federal State Unitary Enterprise awards the V.K. Filippov Medal to **Voronin Valentin Fyodorovich** for great services in the development of units and systems intended for ground-based equipment of space launch complexes.

Director General
and General Designer
M.I. Stepanov
November 25, 2003.


ОСТОРОЖНО! НЕ КАСАТЬСЯ!

10. Конструкторское бюро химического машиностроения имени А.М. Исаева

---

10. Isayev Chemical Machinery Design Bureau

Историческая справка

Конструкторское бюро химического машиностроения имени А.М. Исаева (КБ Химмаш им. А.М. Исаева) - одно из ведущих предприятий России в области разработки и испытаний жидкостных ракетных двигателей (ЖРД), двигательных установок и ЖРД малой тяги.

Предприятие образовано в 1943 году при самолетостроительном конструкторском бюро В.Ф. Болховитинова одним из первых создателей ракетных двигателей А. М. Исаевым.

В 1948 году КБ Исаева было переведено в состав головного института ракетной техники НИИ-88, а в 1959 году стало самостоятельной организацией.

С 1967 года предприятие называется Конструкторское бюро химического машиностроения, а в 1991 году ему присвоено имя А.М. Исаева.

Специалистами КБ Химмаш им. А.М. Исаева создано более 120 различных ЖРД и двигательных установок для ракет-носителей сухопутного и морского базирования, зенитных, авиационных и метеорологических ракет, разгонных блоков, автоматических космических аппаратов, пилотируемых кораблей и орбитальных станций.

Двигатели и двигательные установки, разработанные и изготовленные в КБ Химмаш им. А.М. Исаева надежно отработали при реализации космических программ «Восток», «Восход», «Луна», «Венера», «Космос», «Марс», «Салют», «Прогресс», «Союз», «Союз-Аполлон», «Мир», «Зонд», «Молния», «Экран», «ГЛОНАСС», «Купон», «Вега», «Фобос» и другие.

Background

The Isayev Chemical Machinery Design Bureau (Russian acronym Isayev KB Khimmash) is among the leading Russian enterprises engaged in the development and tests of liquid-propellant rocket engines, propulsion plants and low-thrust liquid-propellant rocket engines.

The enterprise was founded in 1943 at the premises of the V.F. Bolkhovitinov Aircraft Design Bureau by A.M. Isayev, a pioneer in developing rocket engines.

In 1948, the Isayev Design Bureau became part of the N11-88 Central Rocketry Institute. In 1959, it was granted an independent status.

Since 1967 the enterprise has been known as the Chemical Machinery Design Bureau, and in 1991 it was named after A.M. Isayev.

Isayev KB Khimmash has developed more than 120 different liquid-propellant rocket engines and propulsion plants for ground- and sea-based launch vehicles, surface-to-air, airborne and meteorological missiles, upper stage boosters, automatic space probes, manned spacecraft and orbital stations.

Engines and propulsion plants developed and manufactured by Khimmash have demonstrated proper performance during the *Vostok, Voskhod, Luna, Venera, Kosmos, Mars, Salyut, Mir, Soyuz, Progress, Soyuz-Apollo, Zond, Molniya, Ekran, GLONASS, Kupon, Vega, Fobos* and other space programs.

Направления деятельности

Проектирование, отработка и поставка следующих изделий:

• двигателей для жидкотопливных ракет и разгонных блоков;

• двигателей и двигательных установок для пилотируемых и автоматических космических аппаратов;

• импульсных двигателей одно- и двухкомпонентных, камер сгорания, турбонасосных агрегатов, газогенераторов, регуляторов, клапанов, баков компонентов и баллонов для газа из нержавеющей стали, алюминиевого и титанового сплавов;

• высокоэффективных насосов для различных жидкостей.

Наградные знаки и медали

В 1968 году, в ознаменование 25-летия предприятия, была изготовлена первая награда КБ Химмаш - юбилейная медаль «25 лет Конструкторскому бюро химического машиностроения». Медаль вручали отличникам, передовикам и новаторам производства за творческие работы и достижения в создании ЖРД и двигательных установок для ракет-носителей и космических аппаратов.

В 1978 году для награждения передовиков производства был отчеканен нагрудный знак «70 лет со дня рождения А.М. Исаева» и учреждены почетные звания КБ Химмаш: «Лауреат премии имени А.М. Исаева», «Ветеран труда предприятия» и «Заслуженный ветеран труда предприятия».

Почетное звание «Лауреат премии имени А.М. Исаева» присваивали авторам лучших работ, определяемых по результатам ежегодного

Activities

Design, development and delivery of:

• Engines for liquid-propellant rockets and upper stages.

• Engines and propulsion plants for manned spacecraft and automatic space probes.

• Pulsed single- and two-component thrusters, combustion chambers, pump turbines, gas generators, governors, valves, component tanks and gas bottles made of stainless steel, aluminum and titanium alloys.

• High-performance pumps for various liquids.

Decorations and medals

In 1968, KB Khimmash's first recognition award - the *25 Years of the Chemical Machinery Design Bureau* jubilee medal - was minted to mark the enterprise's 25th anniversary. The medal was presented to excellent and innovative employees for their creative contribution to and achievements in the development of liquid-propellant rocket engines and propulsion plants for space rockets and spacecraft.

In 1978, to reward its best production workers, KB Khimmash issued the *70th Anniversary of AM. Isayev* badge and instituted the following titles of honor: *A.M. Isayev Prize Winner, Veteran Worker of the Enterprise,* and *Merited Veteran Worker of the Enterprise.*

The *A.M. Isayev Prize Winner* title of honor was bestowed upon authors of the best works selected on the basis of an annual contest. The

конкурса. На конкурс представляли работы, использованные в технической документации или принятые к использованию, относящиеся к конструкции ЖРД и двигательных установок, к созданию новых материалов, новых высокопроизводительных технологических процессов и оборудования.

Представленные работы должны были содержать конструкторскую и технологическую проработку решений, необходимые расчеты и технические обоснования или результаты испытаний и проверок, а также сведения о техническом уровне и новизне объектов исследования.

Состав авторского коллектива - не более пяти человек. Решение о присуждении премий принималось конкурсной комиссией.

Ежегодно присуждали три первые, три вторые и три третьи премии, которые отличались суммой денежных выплат. Лауреатам премии имени А.М. Исаева вручали нагрудные знаки с удостоверениями и выплачивали денежное вознаграждение. Премии присуждали в течение шести лет (до 1984 года).

Почетные звания «Ветеран труда предприятия» и «Заслуженный ветеран труда предприятия» присваивали рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим КБ Химмаш за следующие показатели в труде:

- систематическое выполнение производственных заданий, высокое качество работ при создании и производстве новых образцов ЖРД и двигательных установок для ракет-носителей, разгонных блоков, пилотируемых и автоматических космических аппаратов;

contest invited works that had been used in technical documentation or adopted for use and related to liquid-propellant rocket engine and propulsion plant design, development of new materials, novel high-performance production processes and equipment.

The works submitted were to contain detailed design and process solutions, necessary calculations and technical justifications or test and check results, as well as data concerning the performance standard and novelty of the subjects of research.

The authors team was not to exceed five persons. The award decisions were taken by a contest commission.

Three first, three second and three third awards, differing in the amount of cash bonuses, were annually presented. The *A.M. Isayev Prize* winners were given badges with certificates and cash bonuses. The awards were bestowed for six years (until 1984).

The *Veteran Worker* and *Merited Veteran Worker* titles of honor were given to KB Khimmash's workers, engineers, technicians and employees for the following performance indicators:

- systematic execution of production assignments, high workmanship in the development and manufacturing of new liquid-propellant rocket engines and propulsion plants for space launchers, upper stage boosters, manned and automatic spacecraft;

- implementation of the results of R&D work, scientific achievements and advanced technologies into production;

- внедрение в производство результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, достижений науки и техники, передовых технологий;

- повышение качества выпускаемой продукции, экономия сырья, материалов, топлива и электроэнергии;

- участие в рационализаторской и изобретательской работе;

- передача производственного опыта молодежи, воспитание ее на лучших традициях цеха, отдела и предприятия в целом;

- активное участие в общественной жизни предприятия.

Кроме того, почетное звание «Ветеран труда предприятия» присваивали сотрудникам, непрерывно проработавшим в КБ Химмаш не менее 25 лет (мужчины) и 20 лет (женщины). Звание «Заслуженный ветеран труда предприятия» присваивали ветеранам труда, имеющим стаж безупречной работы не менее 30 лет (мужчины) и 25 лет (женщины). Награжденным вручали нагрудные знаки с удостоверениями, предоставляли существенные социальные льготы. Звания присваивали до 1992 года.

В 1982 году предприятием изготовлена памятная медаль имени А.М. Исаева, а в 2005 году - нагрудный знак имени главного конструктора В.Н. Богомолова. Данные произведения декоративно-прикладного искусства как и нагрудный знак « 70 лет со дня рождения А.М. Исаева» вручали ветеранам и передовикам производства КБ Химмаш, а также работникам смежных организаций за активное творческое участие в работах по тематике КБ Химмаш им. А.М. Исаева.

- product quality improvement, raw materials, fuel and energy saving;

- participation in rationalization and inventive activities;

- transfer of production skills to the youth; youth education basing on the best traditions of the workshop, department and the enterprise as a whole;

- active participation in the public life of the enterprise.

Additionally, the *Veteran Worker of the Enterprise* title was also bestowed upon the employees who had continuously worked at KB Khimmash for no less than 25 years (men) and 20 years (women). The *Merited Veteran Worker of the Enterprise* title was bestowed upon the veterans having a length of irreproachable service of no less than 30 years (men) and 25 years (women). The awardees were given badges with certificates and provided with substantial social privileges. The titles were awarded until 1992.

In 1982, the enterprise instituted the *A.M. Isayev* commemorative medal and in 2005 - the *Bogomolov* badge (named after the enterprise's chief designer). These awards, along with the *70th Anniversary of A.M. Isayev* badge, were conferred on KB Khimmash's veterans and best workers, as well as on employees of allied organizations for active creative efforts in Isayev KB Khimmash's areas of activities.

10.1. Юбилейная медаль «25 лет Конструкторскому бюро химического машиностроения»

10.1. Jubilee Medal 25 Years of the Chemical Machinery Design Bureau



Медаль изготовлена в 1968 г., вручалась без наградных документов. На ее оборотной стороне гравировали фамилию награжденного и год награждения.

Лицевая сторона

На фоне фрагмента северного полушария Земли с обозначенными контурами материка - изображение шлейфа взлетающей ракеты. Вверху изображение четырех лучевой звезды, слева вверху число «XXV», справа надпись: «ЛЕТ». Шлейф покрыт красной эмалью.

Оборотная сторона

Имеет гладкую полированную поверхность. В центральной части надпись в две строки: «Ф.Н. ОЖЕХИНСКОМУ 1968 Г.».

Материал: нержавеющая сталь
Эмаль: органическая
Диаметр: 60 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

The medal was minted in 1968 and presented without award papers. The reverse side bore a recipient engraved name and the year of decorating.

Obverse

The obverse side bears a picture of a launched rocket trail against the background of a northern hemisphere fragment featuring a continent contour. The upper part bears a four-pointed star; the upper left part, figure «XXV»; and the right part, the inscription «YEARS». The rocket trail is covered with red enamel.

Reverse

Polished smooth-surfaced. The central part bears the two-line inscription «TO F.N. OZHEKHINSKY1968».

Material: stainless steel
Enamel: organic
Diameter: 60 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

10.2. Нагрудный знак «70 лет со дня рождения А.М. Исаева»

10.2. Badge 70th Anniversary of A.M. Isayev



Знак изготовлен в 1978 г., вручался без наградных документов.

Лицевая сторона
В центральной части рельефное изображение А.М. Исаева.

Оборотная сторона
В центральной части рельефная надпись в шесть строк: «70 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.М.ИСАЕВА 1978».

Колодка
Размер 23x11 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. На ленте - золотистая накладка стреловидной формы.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: латунь
Диаметр: 24 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

Варианты
Оборотная сторона знака имеет гладкую поверхность. На колодке отсутствует стреловидная накладка.

The badge was minted in 1978 and presented without award papers.

Obverse
The central part bears a glyph of A.M. Isayev.

Reverse
The central part bears the six-line inscription «70th ANNIVERSARY OF A.M. ISAYEV 1978».

Ribbon plate
The plate (23x11 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon. A goldish arrow-shaped cover plate is arranged on the ribbon.

Fastener: pinback

Material: brass
Diameter: 24 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

Versions
Smooth-surfaced reverse side. No arrow-shaped cover plate on the ribbon.

10.3. Нагрудный знак «Лауреат премии имени А.М. Исаева»

10.3. Badge A.M. Isayev Prize Winner



Знак изготовлен в **1978** г.

Лицевая сторона
В центральной части рельефное изображение А.М. Исаева.

Оборотная сторона
В центральной части рельефная надпись в пять строк: «ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ИМЕНИ А.М.ИСАЕВА 1978».

Колодка
Размер 23x11 мм, обтянута голубой шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. На ленте - золотистая накладка стреловидной формы.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: латунь
Диаметр: 24 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

The badge was minted in 1978.

Obverse
The central part bears a glyph of A.M. Isayev.

Reverse
The central part bears the raised five-line inscription «A.M. ISAYEV PRIZE WINNER 1978».

Ribbon plate
The plate (23x11 mm) is covered with a 20-mm blue watered-silk ribbon. A goldish arrow-shaped cover plate is arranged on the ribbon.

Fastener: pinback

Material: brass
Diameter: 24 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
218x70 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 218x70 mm



Текст удостоверения

Решением научно-технического совета и приказом руководителя предприятия от 24 октября **1983** года присвоено почетное звание победителя ежегодного конкурса имени А.М. Исаева *Стеблевскому Анатолию* ***Афанасьевичу*** за оригинальное техническое решение проблемы в области новой техники.

№ 006.

Руководитель предприятия,
председатель НТС
Ученый секретарь **НТС**
24.10.1983 г.

Text of the certificate

Pursuant to the decision of the Scientific and Technical Council and to the Decree of the enterprise head of October 24, 1983, **Steblevsky Anatoly Afanasyevich** is awarded the honorary title of winner in the annual contest named after A.M. Isayev for an original solution of technical tasks in the field of development of new equipment.

#006.

Head of the Enterprise,
Chairman of the Scientific
and Technical Board
Secretary
of the Scientific and Technical Board
October **24, 1983**

10.4. Нагрудный знак «Ветеран труда предприятия»

10.4. Badge Veteran Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в 1978 г.

Лицевая сторона
В нижней части рельефное изображение серпа и молота. Вверху надпись в две строки: «ВЕТЕРАН ТРУДА». Справа вверху изображение четырехлучевой звезды, внизу - лавровой ветви.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Колодка
Размер 20 х 18 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий
Эмаль: органическая (прозрачный лак)
Диаметр: 24 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

The badge was minted in 1978.

Obverse
The lower part bears a raised sickle-and-hammer emblem. The two-line inscription «VETERAN WORKER» is arranged in the upper part. A four-pointed star is arranged in the upper right part and a laurel wreath, in the lower part.
Reverse
Smooth-surfaced.
Ribbon plate
The plate (20x18 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.
Fastener: pinback

Material: aluminum
Enamel: organic (transparent varnish)
Diameter: 24 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
168x119 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 168x119 mm


Труд на благо общества — священная обязанность каждого человека.
Из Программы КПСС

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 936

За непрерывный долголетний и безупречный труд, в знак больших заслуг перед коллективом

товарищу Прасолову Анатолию Федоровичу

присвоено звание

«ВЕТЕРАН ТРУДА ПРЕДПРИЯТИЯ»

Начальник предприятия
Секретарь парткома
Председатель профкома

«26» апреля 1984 г.

Текст удостоверения
Удостоверение № **936**

За непрерывный долголетний и безупречный труд, в знак больших заслуг перед коллективом товарищу *Прасолову Анатолию* ***Федоровичу*** присвоено звание «Ветеран труда предприятия».

Начальник предприятия
Секретарь парткома
Председатель профкома
«26» ***апреля*** **1984 г.**

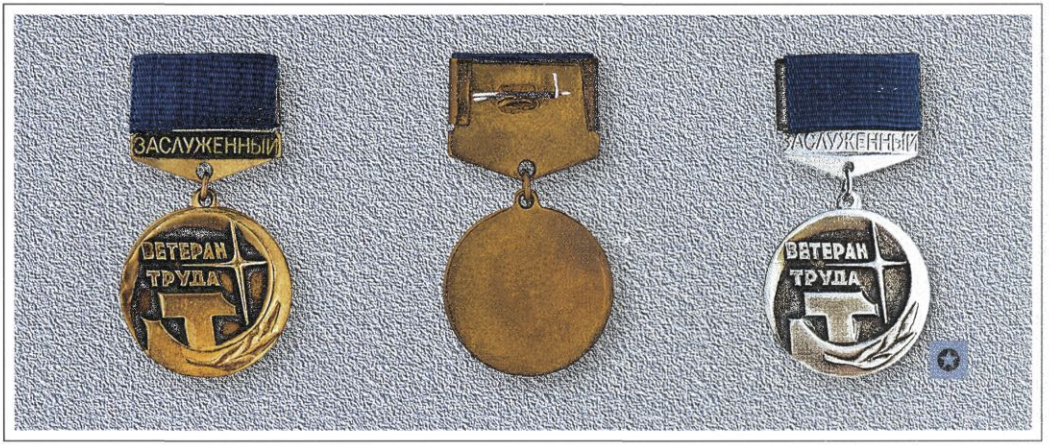
Text of the certificate
Certificate **#936**

Prassolov Anatoly Fyodorovich is awarded the Veteran Worker of the Enterprise title for the many-year irreproachable work and outstanding public services.

Head of the Enterprise
Secretary
of the Communist Party Committee
Chairman of the Trade Union Committee
April **26,** 1984

10.5. Нагрудный знак «Заслуженный ветеран труда предприятия»

10.5. Badge Merited Veteran Worker of the Enterprise



Знак изготовлен в 1978 г.

Лицевая сторона
В нижней части рельефное изображение серпа и молота. Вверху надпись в две строки: «ВЕТЕРАН ТРУДА». Справа вверху изображение четырехлучевой звезды, внизу - лавровой ветви.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Колодка
Размер 20х18 мм. Верхняя часть обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной 20 мм. В нижней части рельефная надпись: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ».
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: латунь
Эмаль: органическая (прозрачный лак)
Диаметр: 24 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

Варианты
О Знак изготовлен из алюминия.

The badge was minted in 1978.

Obverse
The lower part bears a raised sickle-and-hammer emblem. The two-line inscription «VETERAN WORKER» is arranged in the upper part. A four-pointed star is arranged in the upper right part and a laurel wreath, in the lower part.
Reverse
Smooth-surfaced.
Ribbon plate
The plate (20 x 18 mm) upper part is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon. The plate lower part bears the raised inscription «MERITED».
Fastener: pinback

Material: brass
Enamel: organic (transparent varnish)
Diameter: 24 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

Versions
O The badge made of aluminum.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
168x**120** мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 168 x **120** mm



Труд на благо общества — священная обязанность каждого человека.
Из Программы КПСС

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 461

За непрерывный долголетний, безупречный труд и за большие заслуги перед коллективом

товарищу Васютину Юрию Ивановичу

присвоено звание
ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ВЕТЕРАН ТРУДА ПРЕДПРИЯТИЯ

Начальник предприятия
Секретарь парткома
Председатель профкома

«5» ноября 1990 г.

Текст удостоверения
Удостоверение № **461**
За непрерывный долголетний, безупречный труд и за большие заслуги перед коллективом товарищу *Васютину Юрию Ивановичу* присвоено звание «Заслуженный ветеран труда предприятия».
Начальник предприятия
Секретарь парткома
Председатель профкома
«5» *ноября* 1990 г.

Text of the certificate
Certificate **#461**
Vassyutin Yuri Ivanovich is awarded the Merited Veteran Worker of the Enterprise title for the many-year irreproachable work and outstanding public services.
Head of the Enterprise
Secretary
of the Communist Party Committee
Chairman of the Trade Union Committee
November 5, **1990**

10.6. Памятная медаль имени А.М. Исаева

10.6. A.M. Isayev Commemorative Medal



Медаль изготовлена в 1982 г. в честь выдающегося конструктора ракетных двигателей, участника создания первого советского самолета БИ-1 с жидкостным реактивным двигателем, основателя и главного конструктора КБ Химмаш, Героя Социалистического Труда Алексея Михайловича Исаева (1908 - 1971).

Медаль состоит из трех частей. Ее основу составляет круглый диск, к которому с двух сторон приклеены металлические пластины.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение А.М. Исаева. Внизу полукругом надпись: «А.М. ИСАЕВ **1908** - 1971».

Оборотная сторона

На фоне фрагмента орбиты и звездного неба рельефная надпись в семь строк: «СОЗДАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРВОГО В МИРЕ РЕАКТИВНОГО САМОЛЕТА И КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ».

Материал: медь
Диаметр: 62 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш

Автор: Аркадий Фомичев

The medal was minted in **1982** in honor of Alexei Mikhailovich Isayev (1908-1971), outstanding designer of rocket engines, one of developers of the BI-1 first Soviet aircraft equipped with liquid-propellant jet engine, founder and chief designer of the Chemical Machinery Design Bureau, Hero of Socialist Labor.

The medal consists of three parts. Its base is a circular disk, to which metal plates are glued on both sides.

Obverse

The central part bears a glyph of A.M. Isayev. The inscription «A.M. ISAYEV 1908-1971» is arranged as a semicircle in the lower part.

Reverse

Against the background of an orbit fragment and the starry sky arranged is the raised seven-line inscription «DEVELOPER OF ENGINES FOR THE WORLD'S FIRST JET AIRCRAFT AND SPACECRAFT».

Material: copper
Diameter: 62 mm
Manufacturer: Chemical Machinery Design Bureau
Author: Arkady Fomichev

10.7. Нагрудный знак имени главного конструктора В.Н. Богомолова

10.7. Chief Designer V.N. Bogomolov Badge



Знак изготовлен в **2005** г. в честь конструктора и специалиста в области ракетных двигателей, начальника и главного конструктора КБ Химмаш с **1971** по **1985** г., Героя Социалистического Труда Владислава Николаевича Богомолова **(1919 - 1997).**

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника. В центральной части, в обрамлении кольца, рельефное изображение В.Н. Богомолова. На кольце полукругом надписи: вверху «БОГОМОЛОВ В.Н.», внизу **«1919 - 1997».**

Оборотная сторона

В центральной части выгравировано факсимиле автора, над ним - номер знака: «№ 8».

Колодка

Размер 22x11 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: латунь
Размер: 25x23 мм
Предприятие-изготовитель: КБ Химмаш им. А.М. Исаева
Тираж: 10 шт.
Автор: Аркадий Фомичев

The badge was minted in 2005 in honor of Vladislav Nikolayevich Bogomolov **(1919-1997),** designer and expert in the field of rocket engines, head and chief designer of the Chemical Machinery Design Bureau in **1971-1985,** Hero of Socialist Labor.

Obverse

The badge is pentagon-shaped. The central part features a glyph of V.N. Bogomolov in a circle bearing inscriptions: **«BOGOMOLOV** V.N.» *(top)* and **«1919 - 1997»** *(bottom)* arranged as **a** semicircle.

Reverse

The central part bears an engraved author facsimile and the sign number «№ 8» below it.

Ribbon plate

The plate (22x11 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: brass
Dimensions: 25x23 mm
Manufacturer: Isayev Chemical Machinery Design Bureau
Quantity: 10 pcs
Author: Arkady Fomichev


ДНЕПР

11. Корпорация Рособщемаш

11. Rosobshchemash Corporation

Историческая справка

Корпорация Рособщемаш образована в 1992 году. Учредителями корпорации являются головные предприятия-разработчики и изготовители ракетно-космической техники.

Корпорация Рособщемаш осуществляет непосредственное руководство работами предприятий промышленности на объектах Министерства обороны Российской Федерации по гарантийному и авторскому надзору за техническим состоянием ракетных и ракетно-космических комплексов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1728-Р от 25 октября 1999 года на Корпорацию Рособщемаш возложены функции головного исполнителя работ по созданию мощностей для утилизации и ликвидации ракетных комплексов, включая демилитаризацию баз межконтинентальных баллистических ракет.

Корпорация Рособщемаш тесно сотрудничает с Закрытым акционерным обществом Международная космическая компания «Космотрас» - головной исполнитель работ по космическому ракетному комплексу «Днепр» и с Закрытым акционерным обществом «Асконд» - головная организация по разработке технологий промышленной утилизации межконтинентальных баллистических ракет и стартовых комплексов.

В кооперацию Корпорации Рособщемаш входит более 100 предприятий-разработчиков и изготовителей ракетной и ракетно-космической техники России, Белоруссии и Украины.

Background

The Rosobshchemash Corporation was set up in 1992. Its founders were the primary developers and manufacturers of space hardware.

The corporation provides direct management of the industry's activities related to guarantee and author supervision over the technical condition of missile and space rocket complexes deployed at the Russian Ministry of Defense's facilities.

According to RF Government's order #1728-R dated October 25, 1999, the Rosobshchemash Corporation was appointed the primary contractor to establish capacities for missile complexes disposal and elimination, including demilitarization of intercontinental ballistic missile bases.

The corporation closely cooperates with the Kosmotras International Space JSC, primary contractor for the *Dnepr* space launch complex, and the Askond JSC, primary developer of industrial disposal processes for intercontinental ballistic missiles and launch facilities.

It includes more than 100 developers and manufacturers of missile and space rocket hardware in Russia, Belarus and Ukraine.

Направления деятельности

• Организация и проведение гарантийного и авторского надзора за боевыми ракетными, ракетно-космическими и стратегическими ракетными комплексами Военно-морского флота Российской Федерации;

• разработка программ демилитаризации, организация международного сотрудничества, сопровождение и контроль работ;

• организация и проведение работ по созданию мощностей для утилизации и ликвидации стационарных и железнодорожных ракетных комплексов, включая демилитаризацию баз межконтинентальных баллистических ракет;

• организация работ по новым формам хозяйствования и привлечения внебюджетных инвестиций;

• организация и проведение работ по капитальному строительству зданий и сооружений.

Наградные знаки

В 2001 году Корпорацией Рособщемаш совместно с Конструкторским бюро «Южное» (Украина) и Конструкторским бюро специального машиностроения (КБ СМ) учреждена медаль «Создателю БЖРК». БЖРК - боевой железнодорожный ракетный комплекс.

В 2004 году медаль переименована в памятную медаль «Создателю ракетно-космической техники».

Медалью награждают работников предприятий и представителей воинских частей за особые заслуги в разработке, изготовлении, испытаниях и эксплуатации ракетно-космической техники.

Activities

• Guarantee and author supervision of the Russian Navy's combat missile, space and strategic missile complexes.

• Development of demilitarization programs, international cooperation management, and work support and control.

• Establishing and operating facilities for disposal of stationary and rail-based ICBM systems, including demilitarization of ICBM bases.

• Work management under new market economic conditions with attraction of off-budget funds.

• Capital construction management of buildings and structures.

Decorations

In 2001, the corporation jointly with the Yuzhnoye Design Bureau, Ukraine, and Special Machine-Building Design Bureau instituted the medal *To BZhRK Developer* (where BZhRK means a Combat Rail-Based Missile Complex).

In 2004, the medal was renamed into the commemorative medal *To Rocketry Developer.*

The medal is awarded to industry employees and representatives of military units for exceptional services in the development, manufacturing, testing and operation of rocket and space hardware.

11.1. Памятная медаль «Создателю ракетно-космической техники»

11.1. Commemorative Medal To Rocketry Developer



Медаль отчеканена в **2001 г.**

Лицевая сторона

В центре изображение братьев В.Ф. Уткина (на переднем плане) и А.Ф. Уткина.

Оборотная сторона

В центре рельефное изображение боевого железнодорожного ракетного комплекса, под ним надпись: «СОЗДАТЕЛЮ БЖРК». Полукругом надписи, разделенные звездочками: вверху «В.Ф. и А.Ф. УТКИНЫ», в нижней части «АО «РОСОБЩЕМАШ», КБ «ЮЖНОЕ», КБ СМ».

Колодка

Размер 26 х 16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Диаметр: 29 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 2000 шт.

Художник: Аркадий Попов

Скульптор: Александр Шамаев

Владимир Федорович Уткин (1923-2000) - генеральный конструктор ракетного комплекса БЖРК.

Алексей Федорович Уткин (р. 1928) - главный конструктор стартового комплекса **БЖРК.**

The medal was minted in **2001.**

Obverse

The central part bears glyphs of two brothers: V.F. Utkin *(foreground)* and A.F. Utkin.

Reverse

The central part bears a raised picture of a combat rail-based missile complex (Russian acronym BZhRK) and the inscription «TO DEVELOPER OF BZhRK» arranged below the picture. Inscriptions «V.F. and A.F. UTKINS» *(top);* «AO ROSOBSHCHEMASH», «KB YUZHNOYE» and «KB SM» *(bottom)* - are arranged as a semicircle and separated by stars.

Ribbon plate

The plate (26x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac

Diameter: 29 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 2,000 pcs

Designer: Arkady Popov

Modeler: Alexander Shamayev

Vladimir Fyodorovich Utkin (1923-2000) - general designer of the BZhRK missile complex.

Alexander Fyodorovich Utkin (b. 1928) - chief designer of the BZhRK launch complex.

Удостоверение
К медали существует два вида удостоверений.

Размер в развернутом виде:
® **174x120** мм; **(D 168x107** мм

Certificate
There are two versions of the certificate presented together with the medal.

Dimensions:
Ф 174x120 mm; (D 168x107 mm



Текст удостоверения

Ф **ОАО** «Рособщемаш», КБ «Южное» (Украина) и ФГУП «КБ СМ» награждают *Анфимова Николая Аполлоновича* медалью «Создателю БЖРК» за особые заслуги в создании боевого железнодорожного ракетного комплекса (БЖРК).

Генеральный директор
ОАО «Рособщемаш»
А.В. Усенков
«4» X 2001 г.

(D *Уткин Алексей Федорович* награждается памятной медалью «Создателю ракетно-космической техники».

Генеральный директор
Корпорации Рособщемаш
А.В. Усенков
«12» IV 2005 г.

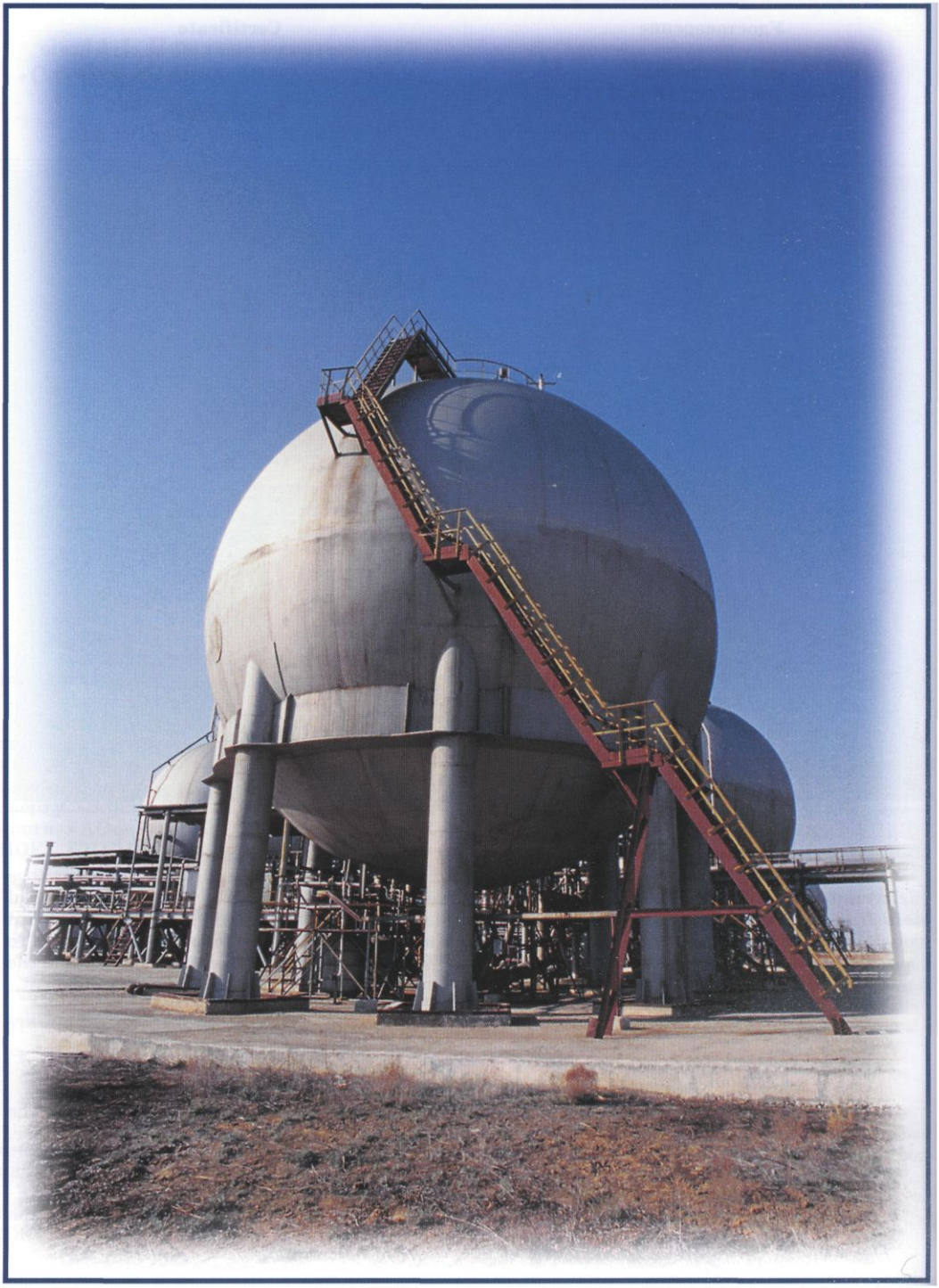
Text of the certificate:

Ф The Rosobshchemash JSC, the Yuzhnoye Design Bureau (Ukraine) and the Special Machine-Building Design Bureau FSUE award **Anfimov Nikolai Apollonovich** the Medal To BZhRK Developer for exceptional services in the combat rail-based missile complex development.

Director General
of the Rosobshchemash JSC
A.V. Ussenkov
October 4, **2001**

(D **Utkin Alexei Fyodorovich** is awarded the Commemorative Medal To Rocketry Developer.

Director General
of the Rosobshchemash Corporation
A.V. Ussenkov
April 12, 2005



12. Криогенмаш

---

12. Kriogenmash

Историческая справка

Открытое акционерное общество криогенного машиностроения (ОАО «Криогенмаш») образовано 16 ноября 1993 года в результате акционирования Научно-производственного объединения криогенного машиностроения имени 40-летия Октября (НПО «Криогенмаш»), созданного 1 января 1972 года.

Структура НПО «Криогенмаш»:

– Машиностроительный завод (построен в 1949 году);

- Всесоюзный научно-исследовательский институт криогенного машиностроения (создан 13 марта 1967 года);

- Балашихинский экспериментальный завод криогенного машиностроения (основан 17 февраля 1976 года);

- Научно-исследовательский испытательный комплекс (сдан в эксплуатацию в декабре 1986 года).

Объединением «Криогенмаш» в сотрудничестве с организациями ракетно-космической отрасли России созданы:

- крупномасштабные производства жидких водорода, кислорода и азота для снабжения стендовых и стартовых комплексов, включая космодромы Байконур и Плесецк;

- системы хранения жидких криогенных продуктов в испытательных ракетно-космических центрах и на космодромах;

- системы заправки жидкими криогенными компонентами топлива для стендовых и стартовых комплексов;

- имитаторы космоса и криогенные термобарокамеры объемом от нескольких кубических метров до 8500 м^3 для отработки изделий ракетно-космической техники;

Background

The Cryogenic Machine-Building Joint-Stock Company (Kriogenmash JSC) was set up on November 16, 1993, as a result of reorganizing the 40 Years of October Cryogenic Machine-Building Research and Production Association (NPO Kriogenmash) founded on January 1, 1972.

NPO Kriogenmash included:

- the Machine-Building Plant (built in 1949);

- the AH-Union Cryogenic Engineering Research Institute (established on March 13, 1967);

- the Balashikha-based Experimental Cryogenic Machine-Building Plant (founded on February 17, 1976);

– the Research and Testing Complex (commissioned in December 1986).

In conjunction with other organizations of the Russian space industry, NPO Kriogenmash developed:

- large-scale liquid oxygen, hydrogen and nitrogen production facilities to furnish test and launch complexes, including the Baikonur and Plesetsk cosmodromes;

- storage facilities for liquid cryogenic components in test space centers and at cosmodromes;

– liquid cryogenic component filling systems for test and launch complexes;

- space simulation and cryogenic environmental chambers of up to 8,500 m^3 for tests of rocket and space items;

- test altitude chambers for cosmonaut training;

- temperature control systems for compartments of space rockets at launch complexes;

- барокамеры для подготовки и тренировки космонавтов;
- системы термостатирования отсеков ракет-носителей на стартовых комплексах;
- системы термостатирования топлива на заправочных станциях.

ОАО «Криогенмаш» участвует в создании испытательного, стендового и стартового криогенного и криогенно-вакуумного оборудования для наземных объектов космической инфраструктуры России.

Направления деятельности

Научные исследования, разработка, производство и монтаж:

• воздухоразделительных, газоразделительных и ожижительных установок для получения кислорода, азота, аргона, водорода, сжиженного природного газа, ксенона, неона и других газов;

• систем хранения, перевозки и заправки жидкими криопродуктами (кислородом, азотом, аргоном, водородом, сжиженным природным газом и гелием);

• имитаторов космоса и криотермовакуумных установок для авиации, ракетно-космической техники, медицины, радиоэлектроники, оптики, пищевой и фармацевтической промышленности;

• гелиевых систем, ожижителей и рефрижераторов для охлаждения объектов в диапазоне температур от 0,35 до 4,5 К;

• мембранных газоразделительных установок для получения регулируемых газовых сред, используемых в медицине, при безотходном хранении фруктов, овощей, семян, в искусственном рыборазведении, микробиологии, системах пожарной безопасности.

- propellant temperature control systems at filling stations.

The Kriogenmash Company is involved in the development of test, bench and launch cryogenic and cryogenic-vacuum equipment for ground-based facilities of Russia's space infrastructure.

Activities

Research, development, manufacturing and installation of:

• Air-separation, gas-separation and liquefaction facilities for production of oxygen, nitrogen, argon, hydrogen, liquefied natural gas, xenon, neon and other gases.

• Storage, transportation and filling systems for liquid cryogenic products (oxygen, nitrogen, argon, hydrogen, liquefied natural gas and helium).

• Space simulation chambers and cryogenic thermal vacuum test facilities for aviation, rocket and space, medical, electronics, optics, food and Pharmaceuticals industries.

• Helium systems, liquefiers and refrigerators intended to cool objects down to 0.35 to 4.5 K.

• Membrane and gas-separation units for production of controlled gas media used in medicine, waste-free storage of fruits, vegetables and seeds, fish farming, microbiology, and fire safety systems.

Наградные знаки

Анализ письменных источников свидетельствует, что наградная система ОАО «Криогенмаш» в том виде, в котором она существует в настоящее время, была сформирована уже к середине 1970-х годов. Предприятием учреждены следующие виды поощрений и наград:

- помещение фотографии работника в Галерее почета;
- присвоение почетных званий «Лучший по профессии», «Лучший специалист», «Ветеран труда», «Заслуженный конструктор», «Заслуженный технолог», «Заслуженный мастер», «Мастер I класса», «Мастер II класса».

Галерея почета предприятия создана в ноябре 1960 года. В Галерее почета помещают фотографии передовиков производства, добившихся наиболее существенных результатов в повышении качества и эффективности труда. Помещение в Галерею почета новых работников производится по мере достижения ими результатов, превышающих показатели работы сотрудников, ранее помещенных в Галерею почета. Работникам, чьи фотографии помещены в Галерее почета, вручают памятную фотографию и свидетельство.

Почетные звания «Лучший по профессии» и «Лучший специалист» были учреждены 17 июня 1976 года.

Звание «Лучший по профессии» присваивают рабочим основного и вспомогательного производства, достигшим наилучших результатов при выполнении производственных заданий, в совершенстве владеющим своей профессией, добивающимся высокой производительности труда, выпускающим продук-

Decorations

The available written sources suggest that Kriogenmash's award system, as it exists now, was formed by the mid-1970s. The enterprise instituted the following incentives and awards:

- placing an employee's photo onto the Gallery of Honor;
- conferment of the *Best in Profession, Best Specialist, Veteran Worker, Merited Designer, Merited Process Engineer, Merited Foreman, Foreman 1st Class,* and *Foreman 2nd Class* titles of honor.

Kriogenmash's Gallery of Honor was established in November 1960. Photos of the best employees, who have achieved the most significant results in labor quality and efficiency improvement, are placed onto the Gallery. Photos of new workers are placed onto the Gallery when their performance results exceed those of the employees whose photos are currently in the Gallery. The employees, whose photos are placed onto the Gallery of Honor, are given a memory photo and a certificate.

The *Best in Profession* and *Best Specialist* titles of honor were established on June 17, 1976.

The *Best in Profession* title is presented to workers engaged in primary and auxiliary production who have shown the best results in execution of production assignments and a high level of their professional skills, achieved high labor efficiency, made high quality products, implemented advanced work practices, had no industrial injuries, and transferred their skills and experience to the youth.

цию отличного качества, внедряющим передовые методы труда, не имеющим случаев производственного травматизма и передающим свой опыт молодым рабочим.

Звание «Лучший специалист» присваивают работникам производственных и научно-конструкторских подразделений, разрабатывающим и внедряющим оригинальные технические, экономические и организационные решения, направленные на создание высококачественной, конкурентоспособной продукции, выполняющим на высоком научно-техническом уровне производственные задания, обладающим профессиональными знаниями и оказывающим помощь молодым специалистам и рабочим.

Сотрудников, удостоенных почетных званий «Лучший по профессии» и «Лучший специалист», награждают Почетной грамотой и денежной премией.

В 1972 году для награждения работников за долголетний безупречный труд и большой вклад в производство криогенного оборудования было учреждено почетное звание «Ветеран труда». В настоящее время звание присваивают в соответствии с Положением «О ветеране труда ОАО «Криогенмаш», утвержденным 11 ноября 2003 года.

Условия присвоения почетного звания «Ветеран труда ОАО «Криогенмаш»:

- общий стаж работы на предприятии для мужчин - 25 лет, для женщин - 20 лет;

-- выполнение должностных и профессиональных обязанностей при высоком качестве и эффективности труда;

- выполнение правил внутреннего трудового распорядка, соблюде-

The *Best Specialist* title is awarded to employees of production, research and design departments who have developed and implemented original technical, economic and managerial solutions favoring the development of high-quality competitive products, fulfilled their production assignments at a high technical level, had professional skills and helped young workers and specialists.

The employees conferred the *Best in Profession* and *Best Specialist* titles receive a diploma and a cash bonus.

In 1972, the enterprise instituted the *Veteran Worker* title of honor to reward employees for many-year irreproachable service and a substantial contribution to cryogenic equipment production. At present, the title is bestowed according to Kriogenmash's Veteran Worker Regulations approved on November 11,2003.

Terms of awarding the *Veteran Worker of the Kriogenmash JSC* title of honor to employees:

- an overall length of service with the enterprise is 25 years for men and 20 years for women;

- performance of functions and professional duties with high quality and efficiency;

- observance of internal rules, discipline of labor and safety regulations;

– implementation of advanced scientific and technology achievements, inventions, innovation proposals, advanced processes, and improved work management schemes into production;

- awards for achievements in work (bestowal of orders, medals, diplomas, and titles of honor);

ние дисциплины труда, требований техники безопасности;

- внедрение в производство передовых достижений науки и техники, изобретений, рационализаторских предложений, передовой технологии и прогрессивных форм организации труда;

- наличие поощрений за успехи в работе (награждение орденами, медалями, почетными грамотами, присвоение почетных званий);

- участие в профессиональном обучении молодежи и в общественной жизни предприятия.

С 1972 по 1975 год ветеранам труда НПО «Криогенмаш» вручали свидетельства и денежные премии. С 1976 года стали также вручать и нагрудные знаки. Сейчас при присвоении звания «Ветеран труда ОАО «Криогенмаш» вручают удостоверение, нагрудный знак и выплачивают денежную премию.

Ветераны труда ОАО «Криогенмаш» имеют преимущества и льготы в соответствии с коллективным договором ОАО «Криогенмаш».

Почетные звания «Заслуженный конструктор» и «Заслуженный технолог» были учреждены в середине 1970-х годов. Их присуждают сотрудникам конструкторских и технологических подразделений предприятия, имеющим глубокие профессиональные знания, широкий технический кругозор и достижения в области разработки новых конструкций и технологий. Звания присваивают по результатам публичной защиты реферата на заседании научно-технического совета ОАО «Криогенмаш». Рефераты выполняются по законченным проектам, отличающимся новизной и оригинальностью конструкторских или технологических решений,

- participation in occupational training of the youth and in the public life of the enterprise.

In 1972-1975, NPO Kriogenmash's veteran workers were given certificates and cash bonuses. Since 1976, they also started to receive badges. Nowadays, when the *Veteran Worker of the Kriogenmash JSC* title is conferred, the recipients are bestowed a certificate, a badge and a cash bonus.

Kriogenmash's veteran workers enjoy benefits and privileges in accordance with the enterprise's collective bargain agreement.

The *Merited Designer* and *Merited Process Engineer* titles of honor were established in the mid-1970s. They are bestowed upon employees of design and process departments having intimate expertise, broad technical views, and achievements in the development of new designs and processes. The titles are awarded on the results of public discussion of a report (abstract) at a meeting of Kriogenmas's scientific and technical council. The reports are prepared on completed projects featuring novelties and the ingenious design or process solutions proposed by the author and developed by him personally or with his personal creative involvement. The report is a qualification paper containing a review of the current condition of the project under study, definition of the problem, a theoretical study, a set of calculation results, cost-effectiveness analysis data, and implementation results,

When the *Merited Designer* and *Merited Process Engineer* titles are conferred, the awardees receive a certificate and salary increments.

предложенных автором и разработанных им лично или при личном творческом участии. Реферат представляет собой квалификационную работу, содержащую обзор современного состояния исследуемого проекта, постановку задачи, расчетно-теоретический анализ, совокупность результатов расчета, материалы технико-экономического анализа и результаты внедрения.

При присвоении званий «Заслуженный конструктор» и «Заслуженный технолог» выдается аттестат и устанавливается надбавка к должностному окладу.

В 1976 году для поощрения мастеров Машиностроительного завода, возглавляющих первичные производственные коллективы (участки, смены), были учреждены почетные звания «Заслуженный мастер завода», «Заводской мастер I класса» и «Заводской мастер II класса». Звания присваивали до начала 1990-х годов мастерам и старшим мастерам, добившимся лучших показателей в работе при производстве криогенного оборудования, имеющим разряд по рабочей специальности не ниже четвертого и проработав шим в этой должности: «Заслуженный мастер завода» - не менее восьми лет, «Заводской мастер I класса» - не менее шести лет и «Заводской мастер II класса» - не менее четырех лет.

С 1993-го и до середины 2005 года мастерам ОАО «Криогенмаш» присваивали аналогичные звания - «Заслуженный мастер», «Мастер I класса» и «Мастер II класса».

Мастерам, удостоенным почетных званий, вручали свидетельства и нагрудные знаки. В настоящее время почетные звания мастерам не присваиваются.

In 1976, to reward its foremen, the Machine-Building Plant instituted the *Merited Foreman of the Plant, Plant Foreman 1st Class* and *Plant Foreman 2nd Class* titles of honor. The titles were awarded till the early 1990s to foremen and senior foremen who attained the best results in the production of cryogenic equipment, had a skill level of at least 4 and had served in this position: *Merited Foreman of the Plant* for no less than eight years, *Plant Foreman 1st Class* no less than six years and *Plant Foreman 2nd Class* no less than four years.

From 1993 to the mid-2005, Kriogenmash JSC foremen were awarded similar titles - *Merited Foreman, Foreman 1st Class* and *Foreman 2nd Class.*

Foremen bestowed the titles of honor were given certificates and badges. Nowadays the titles of honor are no longer awarded to foremen.

12.1. Нагрудный знак «Ветеран труда»

12.1. Badge Veteran Worker



Знак изготовлен в **1976** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника. Углы пятиугольника выполнены в виде пучков лучей. В центре пятиугольника — круг, покрытый красной эмалью. В круге, в обрамлении орнамента из точек, изображение серпа и молота. Круг окаймлен плашкой в виде зубчатой шестерни, покрытой белой эмалью. На плашке вверху надпись: «ВЕТЕРАН ТРУДА», внизу - изображение двух лавровых ветвей, перевитых красной лентой.

Оборотная сторона

Имеет однородную чешуйчатую поверхность.

Колодка

Размер 29х18 мм, покрыта красной эмалью.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 33х31 мм
Предприятие-изготовитель: Учебно-производственное предприятие № 2 Московского городского правления Всероссийского общества глухих
Количество награждений: более **4000**

The badge was minted in **1976.**

Obverse

The badge is pentagon-shaped. Angles of the badge are made in the form of ray bundles. The pentagon central part bears a circle covered with red enamel. The circle framed by a dotted design bears the sickle-and-hammer emblem. The circle is edged by a cover plate in the form of a cog-wheel covered with white enamel. The plate upper part bears the inscription «VETERAN WORKER» and two laurel wreaths interwoven with a red ribbon, in its lower part.

Reverse

Homogeneous rippled-surfaced.

Ribbon plate

The plate (29x18 mm) is covered with red enamel.

Fastener: pinback

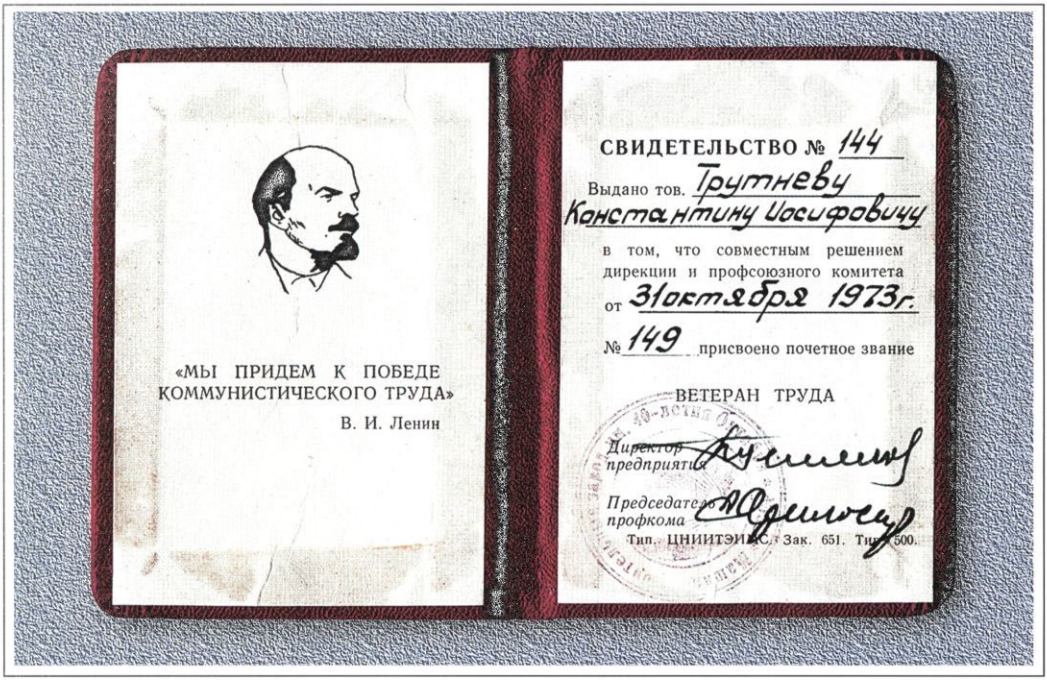
Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 33x31 mm
Manufacturer: Training and Production Enterprise #2 of the Moscow Municipal Committee of the All-Russian Society of the Deaf
Number of recipients: over **4,000**

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручали свидетельство.

Размер в развернутом виде:
150x100 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 150x100 mm



Текст свидетельства

Свидетельство № **144**

Выдано тов. *Трутневу Константину* ***Иосифовичу*** в том, что совместным решением дирекции и профсоюзного комитета от **31** ***октября*** **1973** *г.* № **149** присвоено почетное звание «Ветеран труда».

Директор предприятия

Председатель профкома

Text of the certificate

Certificate #144

Trutnev Konstantin Iossifovich is awarded the Veteran Worker title of honor pursuant to decision #149 of the administration and trade union committee of the enterprise dated October 31, 1973.

Director of the Enterprise

Chairman of the Trade Union Committee

12.2. Нагрудный знак «Ветеран труда ОАО «Криогенмаш»

12.2. Badge Veteran Worker of the Kriogenmash JSC



Знак утвержден 30 ноября **2001** г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму овала. По краям овала лавровые ветви. В верхней части изображение четырехлучевой звезды, символизирующей криогенную тематику предприятия. В центральной части, на синем фоне, изображение пятиугольника с рельефной поверхностью. В центре пятиугольника, в круге, изображение товарного знака ОАО «Криогенмаш» - «Пингвин» (газовый баллон в силуэте пингвина). В нижней части овала — лента с надписью в две строки: «ВЕТЕРАН КРИОГЕНМАШ». Лента покрыта красной эмалью, товарный знак - черной.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В центре - товарный знак предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: цанга

Материал: нейзильбер
Эмаль: органическая
Размер: 28х34 мм
Предприятие-изготовитель: ЗАО «УФЛЕКУ и Партнеры»
Тираж: 500 шт.
Автор: Владимир Барабанов

The badge was instituted on November 30, **2001.**

Obverse

The badge is oval-shaped. The oval edges bear laurel wreaths. A four-pointed star symbolizing the enterprise's field of activities (cryogenics) is arranged in the upper part. The central part bears a raised pentagon against the dark blue background. The pentagon central part bears a circle with the Kriogenmash JSC trademark: a penguin (a gas bottle stylized as a pengiun's silhouette). The oval lower part bears a ribbon with the two-line inscription «KRIOGENMASH VETERAN». The ribbon is covered with red enamel while the trademark, with black enamel.

Reverse

Smooth-surfaced. The central part bears the manufacturer's trademark.

Fastener: clutchback

Material: nickel silver
Enamel: organic
Dimensions: 28 x 34 mm
Manufacturer: UFLEKU and Partners JSC

Quantity: 500 pcs
Author: Vladimir Barabanov

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
150x94 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 150x94 mm



Открытое акционерное общество
криогенного машиностроения
(ОАО "Криогенмаш")

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 4388

Уважаемый(ая) Филатов
Сергей Алексеевич
Решением Правления и профсоюзного комитета Вам присвоено звание "Ветеран труда ОАО "Криогенмаш".

Решение № 239 от "19" сентября 2000 г.

Председатель Правления
Генеральный директор
Председатель профкома

М.П.

ОАО «КРИОГЕНМАШ» РЕГ. № 13 г. БАЛАШИХА

Текст удостоверения
Удостоверение № **4388**
Уважаемый *Филатов Сергей Алексеевич,* решением Правления и профсоюзного комитета Вам присвоено звание «Ветеран труда ОАО «Криогенмаш».
Решение № **239** от **«19»** ***сентября*** **2000** г.
Председатель Правления
Генеральный директор
Председатель профкома

Text of the certificate
Certificate #4388
Dear Mr. **Filatov Sergei Alexyeyevich,** pursuant to decision #239 of the Board and the trade union committee dated September 19, 2000, you are awarded the Veteran Worker of the Kriogenmash JSC title.
Chairman of the Board
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

12.3. Нагрудный знак «Заслуженный мастер завода»

12.3. Badge Merited Foreman of the Plant



Знак изготовлен в 1976 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне шестиугольника, надпись в три строки: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ МАСТЕР ЗАВОДА», над ней - изображение двух лавровых ветвей. Внизу полукругом надпись: «КРИОГЕНМАШ». Верхняя часть знака покрыта красной эмалью, нижняя - прозрачным лаком.

Оборотная сторона

В верхней части - изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 40x36 мм
Предприятие-изготовитель: Московский экспериментальный творческо-производственный комбинат художественного фонда РСФСР
Количество награждений: 250

The badge was minted in 1976.

Obverse

The central part bears the three-line inscription «MERITED FOREMAN OF THE PLANT» against the hexagon background; two laurel wreaths are arranged above the inscription. The inscription «KRIOGENMASH» is arranged as a semicircle in the lower part. The badge upper part is covered with red enamel while the lower part, with transparent varnish.

Reverse

The upper part bears the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 40x36 mm
Manufacturer: Moscow Experimental Art and Production Center of the Russian Federation Art Fund
Number of recipients: 250

12.4. Нагрудный знак «Заводской мастер I класса»

12.4. Badge Foreman 1st Class of the Plant



Знак изготовлен в **1976** г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне шестиугольника, надпись в четыре строки: «ЗАВОДСКОЙ МАСТЕР I кл». Внизу полукругом надпись: «КРИОГЕНМАШ». Верхняя и центральная части знака покрыты зеленой эмалью, нижняя - прозрачным лаком.

Оборотная сторона

В верхней части - изображение товарного знака предприятия-изготовителя.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный

Эмаль: органическая

Размер: 40x36 мм

Предприятие-изготовитель: Московский экспериментальный творческо-производственный комбинат художественного фонда РСФСР

Количество награждений: 300

Варианты

О В центральной части знака надпись в четыре строки: «ЗАВОДСКОЙ МАСТЕР II кл», верхняя и центральная части знака покрыты коричневой эмалью, нижняя - белой.

Количество награждений: 300

The badge was minted in **1976.**

Obverse

The central part bears the four-line inscription «FOREMAN 1st CLASS OF THE PLANT» against the hexagon background. The inscription «KRIOGENMASH» is arranged as a semicircle in the lower part. The badge upper and central parts are covered with green enamel while the lower part, with transparent varnish.

Reverse

The upper part bears the manufacturer's trademark.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum

Enamel: organic

Dimensions: 40x36 mm

Manufacturer: Moscow Experimental Art and Production Center of the Russian Federation Art Fund

Number of recipients: 300

Versions

O The central part bears the four-line inscription «PLANT FOREMAN 2nd CLASS». The upper and central parts are covered with brown enamel while the lower part, with white enamel.

Number of recipients: 300

12.5. Нагрудный знак «Заслуженный мастер ОАО «Криогенмаш»

12.5. Badge Merited Foreman of the Kriogenmash JSC



Знак изготовлен в начале 1990-х годов.

Лицевая сторона

В центральной части, в квадрате, покрытом красной эмалью, изображение серпа и молота. Слева и справа, под прямым углом к сторонам квадрата, нанесены насечки в виде параллельных линий. Полукругом надпись: вверху «ЗАСЛУЖЕННЫЙ», внизу «МАСТЕР ЗАВОДА». Поле знака покрыто прозрачным лаком.

Оборотная сторона

Имеет однородную фактурную поверхность.

Колодка

Размер 25х9 мм. Имеет форму перевернутой трехступенчатой пирамиды с рельефным изображением лавровой ветви на фоне горизонтальной штриховки. Покрыта прозрачным лаком.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Диаметр: 25 мм
Предприятие-изготовитель: Московский экспериментальный творческо-производственный комбинат художественного фонда РСФСР
Количество награждений: 150

The badge was minted in the early 1990s.

Obverse

In the central part the sickle-and-hammer emblem is arranged in a square covered with red enamel. On the left and right, parallel lines are notched at a right angle to the square's sides. Inscriptions «MERITED» *(top)* and «FOREMAN OF THE PLANT» *(bottom)* - are arranged as a semicircle. The badge surface is covered with transparent varnish.

Reverse

Homogeneous texture-surfaced.

Ribbon plate

The plate (25 x 9 mm) has a shape of a three-stage reverse pyramid bearing a raised laurel wreath against the horizontal hatching background. The plate is covered with transparent varnish.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Diameter: 25 mm
Manufacturer: Moscow Experimental Art and Production Center of the Russian Federation Art Fund
Number of recipients: 150

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручали свидетельство.

Размер в развернутом виде:
297x105 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 297x105 mm


Открытое акционерное общество
криогенного машиностроения
ОАО "Криогенмаш"

СВИДЕТЕЛЬСТВО

АТТЕСТАЦИИ МАСТЕРА

РЕШЕНИЕМ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ
ОАО "КРИОГЕНМАШ"
Третьякову
Алексею Борисовичу
ПРИСВОЕНО ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ
Заслуженный мастер ОАО Криогенмаш"
Приказ № 35 от "15" апреля 2003 г.
Председатель аттестационной комиссии
М.П.

Текст свидетельства

Решением аттестационной комиссии ОАО «Криогенмаш» *Третьякову Алексею* ***Борисовичу*** присвоено почетное звание ***«Заслуженный*** *мастер ОАО «Криогенмаш»*.

Приказ № **35** от **«15»** ***апреля*** **2003** г.

Председатель аттестационной комиссии

Text of the certificate

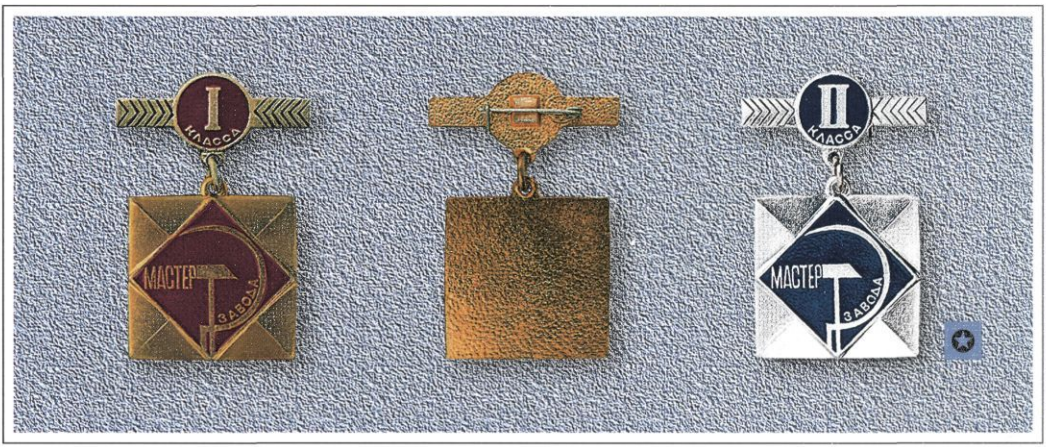
Pursuant to a decision of the certifying commission of the Kriogenmash JSC **Tretyakov Alexei Borissovich** is awarded the Merited Foreman of the Kriogenmash JSC title of honor.

Order #35 dated April **15, 2003.**

Chairman of the Certifying Commission

12.6. Нагрудный знак «Мастер I класса ОАО «Криогенмаш»

12.6. Badge Foreman 1st Class of the Kriogenmash JSC



Знак изготовлен в начале 1990-х годов.

Лицевая сторона

Знак имеет форму квадрата, в который с поворотом на 90° вписан квадрат меньшего размера, покрытый красной эмалью. В центре изображение серпа и молота. Слева надпись: «МАСТЕР», справа внизу, вдоль острия серпа, надпись: «ЗАВОДА».

Оборотная сторона

Имеет однородную фактурную поверхность.

Колодка

Размер 26x10 мм. Основа колодки - круг, к которому слева и справа примыкают прямоугольные выступы. В круге, покрытом красной эмалью, надпись: в центре «I», внизу полукругом «класса». Прямоугольные выступы имеют насечки треугольной формы, покрытые черной эмалью.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный

Эмаль: органическая

Размер: 22x22 мм

Предприятие-изготовитель: Московский экспериментальный творческо-производственный комбинат художественного фонда РСФСР

Варианты

О Знак изготовлен из алюминия, покрыт синей эмалью. Колодка содержит надпись: в центре «II», внизу полукругом «класса».

The badge was minted in the early **1990s.**

Obverse

The badge has a shape of a square, in which a smaller square covered with red enamel is inscribed turned to 90°. The central part bears the sickle-and-hammer emblem. The left side bears the inscription «FOREMAN» while the inscription «OF THE PLANT» is arranged along the sickle edge.

Reverse

Homogeneous texture-surfaced.

Ribbon plate

The plate (26x10 mm) base is a circle, to which rectangular projections are attached from the right and left. In the circle covered with red enamel the following inscriptions are arranged: «I» *(center)* and «Class» *(bottom,* as a semicircle). The rectangular projections have triangular notches covered with black enamel.

Fastener: pinback

Material: anodized aluminum

Enamel: organic

Dimensions: 22x22 mm

Manufacturer: Moscow Experimental Art and Production Center of the Russian Federation Art Fund

Versions

O The badge made of aluminum and covered with dark blue enamel. The ribbon plate bearing inscriptions «II» *(center)* and «Class» *(bottom,* arranged as a semicircle).

Свидетельство
Вместе с нагрудным знаком вручали свидетельство.

Размер в развернутом виде:
297x105 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 297x105 mm



Текст свидетельства

Решением аттестационной комиссии ОАО «Криогенмаш» ***Андрееву Василию Максимовичу*** присвоено почетное звание ***«Мастер I класса ОАО «Криогенмаш,».***

Приказ № **35** от **«15»** ***апреля*** **2003** г.

Председатель аттестационной комиссии

Text of the certificate

Pursuant to a decision of the certifying commission of the Kriogenmash JSC, **Andreyev Vassily Maximovich** is awarded the Foreman 1st Class of the Kriogenmash JSC title of honor.

Order #35 dated April 15, 2003.

Chairman of the Certifying Commission



13. Московский институт теплотехники

---

13. Moscow Institute of Heat Technology

Историческая справка

Московский институт теплотехники (МИТ), основанный в 1946 году, является головным разработчиком стратегических комплексов с межконтинентальными баллистическими ракетами (МБР) на твердом топливе.

В кооперации с многочисленными конструкторскими бюро, научно-исследовательскими институтами и заводами ракетно-космической отрасли России институтом созданы подвижные грунтовые ракетные комплексы с твердотопливными ракетами межконтинентальной, средней и меньшей дальности: «Луна», «Темп-С», «Темп-2С», «Пионер», «Тополь» и «Тополь-М» в стационарном, шахтном и подвижном грунтовом вариантах базирования. Для вооружения боевых кораблей институтом созданы противолодочные ракетные комплексы.

На базе технологий комплекса «Тополь» созданы ракеты-носители (РН) «Старт-1» и «Старт-2» для проведения запусков отечественных и зарубежных малогабаритных спутников. Первый пуск РН «Старт-1» произведен в 1993 году.

Направления деятельности

Создание на основе новейших технологий:

- стратегических грунтовых подвижных комплексов с МБР на твердом топливе;
- МБР на твердом топливе шахтного и морского базирования;
- ракет-носителей легкого класса на базе технологий и производства МБР.

Background

The Moscow Institute of Heat Technology (MIT) is the primary developer of national solid-propellant ICBMs. It was founded in 1946.

In cooperation with numerous design bureaus, research institutes and plants of the Russian space industry, the MIT has developed missile systems with solid-propellant intercontinental, medium and shorter range missiles (Luna, Temp-S, Temp-2S, Pioner, Topol and Topol-M) in stationary, silo and road-mobile basing versions. The institute also developed anti-submarine missile systems intended for deployment on surface combatants.

On the basis of technologies implemented in the Topol missile system, the MIT developed the *Start-1* and *Start-2* space launch vehicles to inject into orbit national and foreign small satellites. The first launch of the *Start-1* LV took place in **1993.**

Activities

Development of missiles and space rockets using cutting-edge technologies:

- Strategic road-mobile solid-propellant ICBM systems.
- Silo- and submarine-based solid-propellant ICBMs.
- Light class launch vehicles based on ICBM technologies.

Наградные знаки

В **1974** году для награждения работников института за долголетний и безупречный труд учреждено почетное звание «Ветеран труда МИТ». Звание присваивается совместным решением администрации и профсоюзного комитета сотрудникам, имеющим стаж непрерывной работы не менее 25 лет для мужчин и 20 лет для женщин.

Ветеранам труда МИТ вручают нагрудный знак и свидетельство, выплачивают денежное вознаграждение.

Ветераны труда предприятия имеют следующие социальные льготы:

- бесплатное пользование услугами и спортинвентарем спорткомплекса «Орбита» на занятиях в спортивных секциях, в плавательном бассейне и в спортивно-оздоровительных группах;
- пользование с 50%-ной скидкой платными услугами спортивно-оздоровительного комплекса «Мирный»;
- преимущество на получение путевок в санатории и дома отдыха, получение ежегодного отпуска в удобное для них время года;
- при достижении пенсионного возраста получение единовременного пособия в размере 75% должностного оклада (служащие и инженерно-технический персонал) и 100% тарифной ставки (рабочие);
- при выходе на пенсию получение единовременного пособия в размере одного должностного оклада или месячной тарифной ставки, бесплатное пользование услугами медсанчасти МИТ, а также получение материальной помощи.

Decorations

In **1974,** the institute established the *Veteran Worker of the Moscow Institute of Heat Technology* title of honor to reward its employees for many-year and irreproachable service. The title is presented to employees having a continuous length of service of at least 25 years for men and 20 years for women according to a joint decision taken by the administration and the trade union committee.

The MIT veteran workers are given a badge and a certificate and they receive a cash bonus.

They are provided with the following social benefits:

- free-of-charge use of services and sports facilities at the *Orbita* sports center when taking exercises in sports sections, a swimming pool and fitness groups;
- personal use of fee-based services in the *Mirny* recreation center at a 50-percent discount;
- privileges in getting vouchers to health resorts and rest houses and in selecting the time of their annual leaves;
- the right to a lump sum on reaching retirement age to the amount of 75 percent of the official salary (for employees, engineers and technicians) and 100 percent of standard monthly pay (for workers);
- on retirement, the right to a lump sum to the amount of the official salary or standard monthly pay, free-of-charge use of MIT's medical unit services, as well as the right to welfare.

13.1. Нагрудный знак «Ветеран труда МИТ»

13.1. Badge Veteran Worker of the Moscow Institute of Heat Technology



Знак учрежден в 1974 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника. Через все поле знака проходят горизонтальные волнистые линии. В правой части изображение серпа и молота, внизу на его фоне изображение лавровой ветви. В верхней части рельефная надпись в две строки: «ВЕТЕРАН ТРУДА». Поверхность знака покрыта прозрачным лаком.

Оборотная сторона

Имеет однородную фактурную поверхность.

Колодка

Колодка имеет форму треугольника, стороны которого обвиты лентой. Размер 16х15 мм, покрыта красной эмалью. В центре - рельефная надпись: **«МИТ».**

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Размер: 31 х 28 мм
Предприятие-изготовитель: Экспериментальный производственно-рекламный комбинат, Москва
Количество награждений: около 3000

The badge was minted in 1974.

Obverse

The badge is pentagon-shaped. Horizontal wavy lines run across the badge surface. The right part bears the sickle-and-hammer emblem, the lower part, a laurel wreath against the emblem background. The raised two-line inscription «VETERAN WORKER» is arranged in the upper part. The surface is covered with transparent varnish.

Reverse

Homogeneous texture-surfaced.

Ribbon plate

The plate (16x15 mm) is a triangle interwoven with a ribbon and covered with red enamel. The central part bears the raised inscription «MIT» (Moscow Institute of Heat Technology).

Fastener: pinback

Material: aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 31 x 28 mm
Manufacturer: Moscow Experimental Production and Advertising Center

Number of recipients: about 3,000

Свидетельство
К нагрудному знаку существует два вида свидетельств.

Размер в развернутом виде:
Ф 214x71 мм; (D 217x151 мм

Certificate
There are two versions of the certificate presented together with the badge.

Dimensions:
® 214x71 mm; **<D 217x151** mm



Тексты свидетельств

Ф Свидетельство № **2255** о присвоении почетного звания «Ветеран труда МИТ» за долголетнюю и безупречную работу в Московском институте теплотехники ***Облогину Юрию Ивановичу.***

Директор института
Председатель профкома
Основание: приказ № **398** от **23.03.1994** г.

d) Свидетельство № **2377** о присвоении почетного звания «Ветеран труда **МИТ**» за долголетнюю и безупречную работу в Московском дважды ордена Ленина институте теплотехники с вручением знака «Ветеран труда **МИТ**» ***Васильевой Ирине Васильевне.***

Директор института
Председатель профкома
Основание: приказ № **911** от **22.09.1994 г.**

Text of the certificates:

Ф Certificate #2255 on awarding the Veteran Worker of the MIT honorary title to **Oblogin Yuri Ivanovich** for the many-year irreproachable service with the institute.

Director of the Institute
Chairman of the Trade Union Committee
Order #398 of March 23, **1994**

d) Certificate #2377 on awarding the Veteran Worker of the MIT honorary title to **Vassilyeva Irina Vassilyevna** for the many-year irreproachable service with the institute (decorated with two Lenin Orders) together with presentation of the Veteran Worker of the Moscow Institute of Heat Technology Badge.

Director of the Institute
Chairman of the Trade Union Committee
Order #911 of September 22, **1994**



14. Научно-исследовательский институт командных приборов

14. Research Institute of Monitoring and Control Instruments

Историческая справка

Научно-исследовательский институт командных приборов (НИИ командных приборов) основан в 1967 году. Институт специализируется в области создания гироскопических приборов *для* систем управления движением космических аппаратов (КА) и других подвижных объектов.

В кооперации с ведущими предприятиями Роскосмоса НИИ командных приборов участвует в национальных и международных космических программах «Бриз-М», «Гамма», «Гироскоп», «Космос», «Ресурс-ДК», «Спектр», «Ямал», «Монитор-Э» и другие.

Направления деятельности

• Разработка комплексов командных и силовых гироскопических приборов для навигации и управления движением КА научного и социально-экономического назначения;

• создание и производство силовых гироскопических комплексов **и** управляющих двигателей-маховиков для систем ориентации КА;

• разработка управляющих приводов различного назначения.

Наградные знаки

Для поощрения кадровых работников за многолетний плодотворный труд, закрепления в институте высококвалифицированных опытных сотрудников, повышения их роли и ответственности в воспитании молодых специалистов 19 июля 1988 года было учреждено почетное звание «Ветеран

Background

The Research Institute of Monitoring and Control Instruments was founded in 1967. It deals with developing gyroscopic instruments used in motion control systems for spacecraft and other mobile objects.

In cooperation with Roscosmos' leading enterprises, the institute is involved in national and international space programs like *Briz-M, Gamma, Giroskop, Kosmos, Resurs-DK, Spektr, Yamal, Monitor-E* and others.

Activities

• Development of packages consisting of command and powered gyroscopic instruments for navigation and motion control of scientific and socioeconomic satellites.

• Development and manufacturing of powered gyroscopic packages and control flywheel engines for satellite positioning systems.

• Development of various control drives.

Decorations

To reward its employees for longstanding and fruitful service, retain skilled experienced employees, and enhance their role and responsibility in education and training of young specialists, the institute instituted on July 19, 1988, the *Veteran of the Research Institute of Monitoring and Control Instruments* title of

НИИ командных приборов». Звание является символом признания особых заслуг работника перед коллективом института.

Условия присвоения почетного звания «Ветеран НИИ командных приборов»:

- стаж непрерывной работы в институте - не менее 20 лет;

- систематическое выполнение производственных планов и заданий, повышение производительности труда, активное участие в создании и выпуске новых гироскопических комплексов для систем ориентации и управления движением КА;

- высокое качество проектирования при создании новых комплексов командных и силовых гироскопических приборов, успешное внедрение в производство результатов научных исследований и конструкторских разработок;

- внедрение в производство изобретений и рационализаторских предложений, передовой технологии, прогрессивных форм организации труда и управления;

- передача знаний и опыта молодым специалистам, активное участие в общественной жизни института.

При присвоении почетного звания «Ветеран НИИ командных приборов» вручают нагрудный знак и удостоверение, выплачивают денежную премию.

Ветераны НИИ командных приборов имеют преимущественное право на улучшение жилищных условий, получение ежегодного отпуска в удобное для них время года, получение путевок в дома отдыха и санатории, бесплатное медицинское обслуживание в медсанчасти № 144 после выхода на пенсию.

honor. The title is a mark of recognition of the employee's exceptional services with the institute.

The terms of awarding the *Veteran of the Research Institute of Monitoring and Control Instruments* title include:

- length of continuous service in the institute should be no less than 20 years;

- regular fulfillment of production assignments and plans, increase in labor capacity, active involvement in the development and production of new gyroscopic instruments for spacecraft positioning and motion control systems;

- high quality of design work when developing new packages of command and powered gyroscopic instruments, successful implementation of research results and designs into production;

- implementation of inventions and innovation proposals, advanced processes, and improved labor organization and management forms into a production environment;

- transfer of knowledge and skills to young specialists, active involvement in the public life of the institute.

When the title is presented, an awardee receives a badge, a certificate and a cash bonus.

Veterans of the Research Institute of Monitoring and Control Instruments have the preemptive right to improvement in their living conditions, an annual leave in the time of year suitable to them, vouchers to health resorts and rest houses, free-of-charge medical services at Medical Unit #144 after retirement.

14.1. Нагрудный знак «Ветеран НИИ командных приборов»

14.1. Badge Veteran of the Research Institute of Monitoring and Control Instruments



Знак учрежден в **1988** г.

Лицевая сторона
Знак имеет форму восьмиугольника, покрытого белой эмалью. В верхней части рельефная надпись в две строки: «ВЕТЕРАН НИИКП». Внизу, на фоне двух лавровых ветвей, изображение серпа и молота, покрытое красной эмалью.

Оборотная сторона
Имеет бугристую поверхность.
Колодка
Размер 22х13 мм, покрыта красной эмалью.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 28 х 28 мм
Количество награждений: около **1200**
Авторы: Геннадий Бакаев,
Анатолий Лещенко

The badge was instituted in 1988.

Obverse
The badge has a shape of an octagon covered with white enamel. The raised two-line inscription «VETERAN OF NIIKP» (Research Institute of Monitoring and Control Instruments) is arranged in the upper part. The sickle-and-hammer emblem is placed in the lower part against the background of two laurel wreaths. The emblem is covered with red enamel.
Reverse
Uneven-surfaced.
Ribbon plate
The plate (22x13 mm) is covered with red enamel.
Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 28x28 mm
Number of recipients: about **1,200**
Authors: Gennady Bakayev,
Anatoly Leshchenko

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
209x74 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 209x74 mm



Текст удостоверения

Тов. ***Буянову В.А.*** за долголетний добросовестный труд и активное участие в общественной жизни коллектива присвоено звание «Ветеран НИИКП».

Удостоверение № **1163**

Решение администрации и профсоюзного комитета НИИКП от **«28»** *сентября* **2004** г.

Директор

Председатель профкома

Text of the certificate

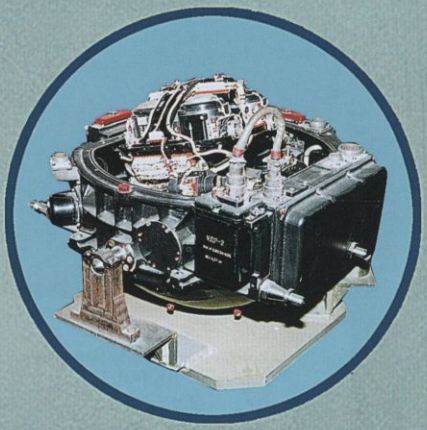
Buyanov V.A. is awarded the Veteran of NIIKP title for the many-year honest labor and fruitful public activities.

Certificate #1163

Decision of the NIIKP administration and trade union committee of September 28, 2004.

Director

Chairman of the Trade Union Committee



15. Научно-исследовательский институт прикладной механики имени академика В.И. Кузнецова

15. Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics

Историческая справка

Научно-исследовательский институт прикладной механики имени академика В.И. Кузнецова (НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова) основан в 1955 году. Институт специализируется в области разработки гироскопических приборов и инерциальных систем для ракетно-космической техники.

Специалистами предприятия создано несколько поколений гироскопических приборов и систем для ракет-носителей и космических аппаратов.

Приборы разработки НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова обеспечили выведение на орбиту первого искусственного спутника Земли, облет и фотографирование обратной стороны Луны, доставку на Землю в автоматическом режиме лунного грунта и многое другое.

6 июня **2006** года институт преобразован в филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры».

Направления деятельности

• Разработка гироскопических приборов и инерциальных систем для ракетно-космической, авиационной, судостроительной и других видов техники;

• создание микромеханических акселерометров и гироскопов, навигационных систем на их основе, микроробототехники, в том числе мобильных комплексов локального дистанционного мониторинга на основе летательных микроаппаратов для различных видов техники.

Background

The Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics (Russian acronym Kuznetsov NII PM) was established in 1955. It specializes in the development of gyroscopic instruments and inertial systems for rocket and space hardware.

The institute has developed several generations of gyroscopic instruments and systems for space rockets and spacecraft.

The NII PM-developed instruments supported orbit injection of the world's first man-made satellite, fly-by of the Moon and photography of its back side, delivery of lunar soil samples to the Earth in automatic mode and many other missions.

On June 6, 2006, the institute was reorganized into a subsidiary of the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation - Federal State Unitary Enterprise.

Activities

• Development of gyroscopic instruments and inertial systems for rocket and space, aircraft, shipbuilding and other industries.

• Development of micromechanical accelerometers and gyroscopes, navigation systems built around them, micro robots, including mobile local remote monitoring complexes based on micro UAVs for various applications.

Наградные знаки и медали

Для поощрения инженерно-технических работников, рабочих и служащих института за непрерывную, безупречную и активную работу в 1976 году было учреждено почетное звание «Ветеран НИИ ПМ». Звание присваивают работникам предприятия, имеющим трудовой стаж непрерывной работы в институте не менее 25 лет, систематически выполняющим производственные планы, принимающим участие в рационализаторской и изобретательской работе, оказывающим помощь молодым специалистам и активно участвующим в общественной жизни института.

При присвоении почетного звания «Ветеран НИИ ПМ» вручают значок, удостоверение и памятный подарок.

Ветераны НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова имеют право на получение очередного отпуска в удобное для них время года, пользуются преимуществами при улучшении жилищных условий, получении путевок в дома отдыха и санатории.

В связи с юбилейными и памятными датами в истории предприятия отчеканены тиражи трех медалей. Ими награждают работников и ветеранов НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова, а также сотрудников смежных организаций ракетно-космической отрасли России за большой вклад в становление и развитие института, в создание гироскопических приборов и инерциальных систем для ракет-носителей и космических аппаратов. Медали также используют в качестве эксклюзивных подарков.

Decorations and medals

In 1976, the institute established the *Veteran of the Research Institute for Applied Mechanics* title of honor to reward its engineers, technicians, employees and workers for continuous, irreproachable and active service. The title was given to the institute's personnel having a continuous length of service at the institute of no less than 25 years, regularly fulfilling production plans, participating in rationalization activity, assisting young specialists, and actively involved in the public life of the institute.

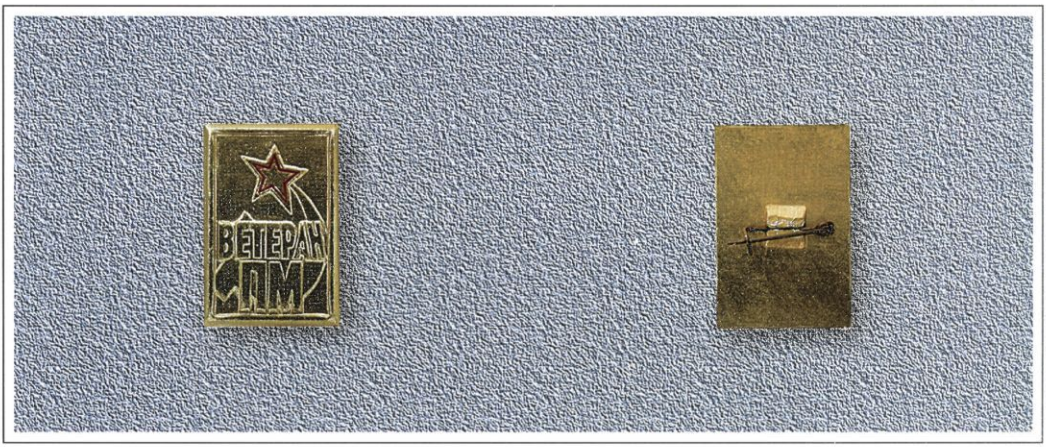
Recipients of the title were given a badge, a certificate and a gift.

The veterans of Nil PM have the right to an annual leave in the time suitable to them, privileges in improvement of their living conditions, and vouchers to health resorts and rest houses.

Three medals were coined to mark commemorative and anniversary dates in the institute's history. The medals are bestowed on Kuznetsov Nil PM's employees and veterans, as well as on the employees of allied organizations of the Russian rocket and space industry for a major contribution to the institute development and the creation of gyroscopic instruments and inertial systems for space rockets and spacecraft. They are also used as exclusive gifts.

15.1. Значок «Ветеран НИИ ПМ»

15.1. Badge Veteran of the Research Institute for Applied Mechanics



Значок изготовлен в **1976** г.

Лицевая сторона
Значок имеет прямоугольную форму. В нижней части, на фоне серпа и молота, рельефная надпись в две строки: «ВЕТЕРАН ПМ». Острие серпа заканчивается пятилучевой звездой. Контуры звезды покрыты красной эмалью.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий анодированный
Эмаль: органическая
Размер: 16x24 **мм**
Количество награждений: около 3000

The badge was minted in 1976.

Obverse
The badge is rectangular-shaped. The raised two-line inscription «VETERAN OF PM» (applied mechanics) is arranged in the lower part against the sickle-and-hammer emblem background. The sickle edge ends with a five-pointed star. The star contours are covered with red enamel.

Reverse
Smooth-surfaced.
Fastener: pinback

Material: anodized aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 16x24 mm
Number of recipients: about 3,000

Удостоверение
Вместе со значком вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
242х86 мм

Certificate
The certificate is presented together with the badge.

Dimensions: 242x86 mm



Текст удостоверения

За непрерывную, безупречную и активную работу товарищу ***Петелину В.Л.*** присвоено почетное звание «Ветеран НИИ ПМ».

Директор института

Председатель профкома

«13» *декабря* 1982 г.

Text of the certificate

For the longstanding irreproachable and active service, **Petelin V.L.** is awarded the Veteran of the Research Institute for Applied Mechanics title of honor.

Director of the Institute

Chairman of the Trade Union Committee

December 13, 1982.

15.2. Медаль «45 лет НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова»

15.2. Medal 45 years of the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics



Медаль изготовлена в **2000 г.**

Лицевая сторона

В центральной части изображение эмблемы **НИИ** ПМ имени академика В.И. Кузнецова, покрытое черной эмалью. Слева и справа изображение лавровых ветвей. Вверху изображение пятилучевой красной звездочки, внизу, в круге, покрытом красной эмалью, рельефная надпись в две строки: «45 лет».

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в четыре строки: «НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова **1955 - 2000».** Внизу изображение двух лавровых ветвей.

Колодка

Размер 25х17 мм, обтянута шелковой муаровой лентой шириной 21 мм с тремя вертикальными полосками белого, синего и красного цвета.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Эмаль: органическая
Диаметр: 28 мм
Предприятие-изготовитель: ООО «ДВС»
Тираж: 350 шт.
Автор: Николай Андреев

The medal was minted in **2000.**

Obverse

The central part bears the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics emblem covered with black enamel. Laurel wreaths are arranged on the left and right sides. A five-pointed red star is placed in the upper part. The raised two-line inscription «45 years» is inscribed into a circle covered with red enamel.

Reverse

The central part bears the raised four-line inscription «Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics 1955-2000». Two laurel wreaths are arranged in the lower part.

Ribbon plate

The plate (25x17 mm) is covered with a 21-mm watered-silk ribbon bearing three vertical white, dark blue and red stripes.

Fastener: pinback

Material: tombac
Enamel: organic
Diameter: 28 mm
Manufacturer: DVS Ltd.
Quantity: 350 pcs
Author: Nikolai Andreyev

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
228x77 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 228x77 mm



Текст удостоверения
Петелин Владимир Львович за большой вклад в становление и развитие института награжден медалью «45 лет НИИ ПМ».
Директор

Text of the certificate
Petelin Vladimir Lvovich is awarded the 45 years of the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics Medal for the great contribution to the formation and development of the institute.
Director

15.3. Памятная медаль «90 лет со дня рождения В.И. Кузнецова»

15.3. Commemorative Medal 90 Years Since Birthday of V.I. Kuznetsov



Медаль отчеканена в 2003 г. в связи с 90-летием со дня рождения Виктора Ивановича Кузнецова **(1913-1991).**

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение В.И. Кузнецова, справа от него даты в две строки «1913 - 1991». Справа вверху полукругом надпись: «В.И. КУЗНЕЦОВ».

Оборотная сторона

В верхней части, на фоне звездного неба, изображение эмблемы Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, справа от нее надпись: «ЦЭНКИ». В правой части изображение эмблемы НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова. В нижней части надпись в три строки: «НИИ ПМ имени академика В.И. Кузнецова».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 310 шт.
Автор проекта: Александр Фадеев
Скульптор: Андрей Забалуев
Варианты
Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 10 шт.

The medal was minted in 2003 on the occasion of the 90th anniversary of Victor Ivanovich Kuznetsov **(1913-1991).**

Obverse

The central part bears a glyph of V.I. Kuznetsov and dates «1913 - 1991» arranged in two lines to the right of the glyph. The inscription «V.I. KUZNETSOV» is arranged as a semicircle in the upper right part.

Reverse

Against the starry sky, the Center for Ground-Based Space Infrastructure Facilities Operation (TsENKI) emblem is arranged in the central part and the inscription «TsENKI» is placed to the right of the emblem. The Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics (Nil PM) emblem is arranged in the right part. The lower part bears the three-line inscription «Nil PM named after Academician V.I. Kuznetsov».

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 310 pcs
Project author: Alexander Fadeyev
Modeler: Andrei Zabaluyev
Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 10 pcs.

15.4. Юбилейная медаль «50 лет НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова»

15.4. Jubilee Medal 50 Years of the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics



Медаль отчеканена в январе **2006** г.

Лицевая сторона

В левой части, в сферическом углублении, рельефное изображение трехосного гиростабилизатора КИ 21-9, под ним надпись: «КИ 21-9». В правой части, на фоне звездного неба и клубов дыма, рельефное изображение взлетающей ракеты.

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в шесть строк: «Научно-исследовательский институт прикладной механики имени академика В.И. Кузнецова 1955 - **2005»,** над ней изображение эмблемы НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова. Вверху полукругом надпись: «РОСКОСМОС». Внизу изображение двух лавровых ветвей.

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 510 шт.
Автор проекта: Александр Фадеев
Скульптор: Андрей Забалуев

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in January **2006.**

Obverse

A raised picture of the KI 21-9 triaxis gyroscope is arranged in a spherical recession of the left part. The inscription «KI 21-9» is placed below the picture. A raised picture of a launched missile is arranged in the right part against the background of starry sky and volumes of smoke.

Reverse

The central part bears the raised six-line inscription «Research Institute for Applied Mechanics named after Academician V.I. Kuznetsov **1955 - 2005»** and the institute's emblem above the inscription. The inscription «ROSCOSMOS» is arranged as a semicircle in the upper part, and two laurel wreaths are placed at the bottom.

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 510 pcs
Project author: Alexander Fadeyev
Modeler: Andrei Zabaluyev

Versions

The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs.



16. Научно-производственное объединение измерительной техники

---

16. Measurement Equipment Research and Production Association

Историческая справка

22 июля 1966 года на базе научно-исследовательского отделения Центрального научно-исследовательского института машиностроения был создан Научно-исследовательский институт измерительной техники (НИИИТ).

В 1978 году НИИИТ преобразован в Научно-производственное объединение измерительной техники.

Направления деятельности

• Разработка и создание средств измерений, сбора и обработки информации ракет-носителей (РН) и разгонных блоков (РБ);

• исследование и разработка перспективных радиотелеметрических систем, датчиков и преобразующей аппаратуры для комплектации РН, РБ и космических аппаратов; систем стартовых измерений ракет космического назначения и аппаратуры для них; систем диагностики узлов и агрегатов ракетно-космической техники (РКТ) на основе электрофизических методов измерений; микроэлектронных технологий для создания приборов и систем РКТ;

• дистанционное зондирование Земли в интересах МЧС, Минприроды, Минатома, МВД, нефтегазовых отраслей и других федеральных и региональных структур и ведомств;

• создание геоинформационных систем, предназначенных для сбора, хранения, интеграции, анализа и тематической обработки пространственно-протяженных разнотипных данных, моделирования и представления результатов в картографической форме.

Background

July 22, **1966,** is the date when the Measurement Equipment Research Institute (Russian acronym NIIIT) was set up around a research division of the Central Machine-Building Research Institute.

In 1978, NIIIT was reorganized into the Measurement Equipment Research and Production Association.

Activities

• Development and manufacturing of measurement instrumentation, data collection and processing facilities for space launch vehicles and upper stage boosters.

• Research and development of: advanced radio telemetry systems, sensors and conversion equipment for completing space rockets, upper stages and spacecraft; launch measurement systems for space rockets; health monitoring systems for units and accessories of rocket and space equipment on the basis of electrophysical measurement methods; microelectronic technologies for applications in rocket and space instruments and systems.

• Earth's remote sensing to meet the needs of the Ministry for Emergencies, Ministry of Natural Resources, Ministry of Nuclear Industry, Ministry of Internal Affairs, oil-and-gas industries, and other federal and regional agencies and departments.

• Development of geoinformation systems intended for collection, storage, integration, analysis, and topical processing of space-extended heterogeneous data, modeling and represen-

Наградные знаки

В 1974 году было учреждено почетное звание «Ветеран труда НИИИТ».

Звание присваивали рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим, имеющим стаж работы на предприятии не менее 20 лет для женщин и 25 лет для мужчин и обеспечивающим:

- систематическое выполнение планов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственных работ;
- улучшение технико-экономических показателей работы цеха, отдела и сдачу продукции с первого предъявления;
- внедрение в производство достижений науки и техники, передовой технологии, новых материалов;
- высокое качество научно-технических разработок и проектирования при создании и освоении новой техники;
- участие в изобретательской и рационализаторской работе;
- передачу производственного опыта молодежи;
- соблюдение трудовой дисциплины;
- активное участие в общественной жизни института.

При присвоении почетного звания вручали нагрудный знак, удостоверение и ценный подарок.

Ветеранам труда предприятия предоставлялись социальные льготы: получение отпуска в удобное для них время года; преимущественное право на улучшение жилищных условий; получение путевок в дома отдыха.

Почетное звание «Ветеран труда НИИИТ» присваивали до **1992** года.

tation of results in a mapping form.

Decorations

In 1974, NIIIT instituted the *Veteran Worker of the Measurement Equipment Research Institute* title of honor.

The title was bestowed upon workers, engineers, technicians, and employees who had a length of service with the enterprise of no less than 25 years for men and 20 years for women and who:

- regularly fulfilled research, design and production plans and assignments;
- improved performance indicators of a workshop (department) and ensured 100-percent product acceptance on first-time submittals;
- implemented technology advances, improved processes and new materials into production;
- demonstrated a high quality of design and development work on novel equipment;
- participated in inventive and innovative activities;
- transferred production experience and skills to the youth;
- observed labor discipline;
- actively participated in the public life of the institute.

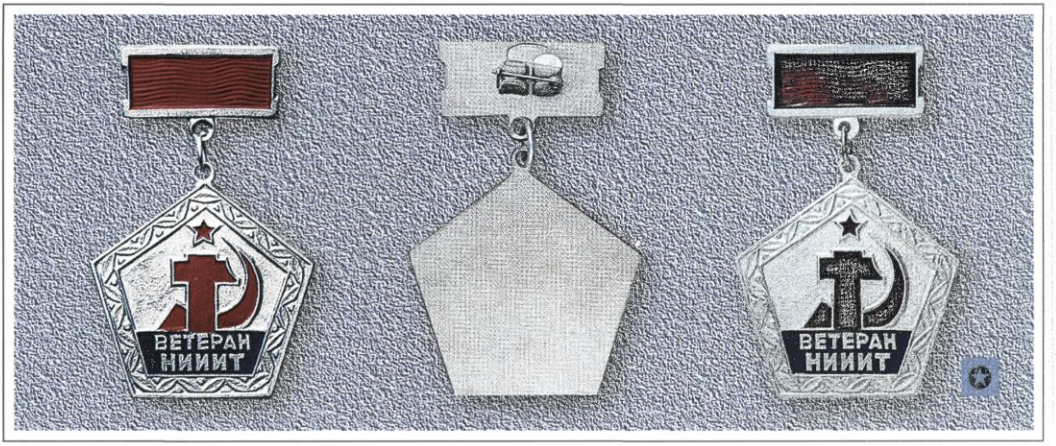
The awardees received a badge, a certificate and a valuable present.

The veteran workers were provided with social benefits: a leave in the time of year convenient to them, preemptive right to improvement of their housing conditions, and getting vouchers to rest houses.

The *Veteran Worker of the Measurement Equipment Research Institute* title of honor was awarded till 1992.

16.1. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИИТ»

16.1. Badge Veteran Worker of the Measurement Equipment Research Institute



Знак изготовлен в **1974** г.

Лицевая сторона
Знак имеет форму пятиугольника. В центральной части изображение серпа и молота, покрытое красной эмалью. Вверху изображение пятилучевой звезды, покрытое красной эмалью. Внизу на плашке надпись в две строки: «ВЕТЕРАН НИИИТ». Плашка покрыта синей эмалью. По периметру пятиугольника - рельефный орнамент из лавровых листьев.

Оборотная сторона
Имеет гладкую поверхность.
Колодка
Размер 26x12 мм, покрыта красной эмалью.
Способ крепления к одежде: булавка

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Размер: 37x36 **мм**
Предприятие-изготовитель: Опытное производство НИИИТ

Варианты
Серп и молот, пятилучевая звезда и колодка покрыты темно-красной эмалью.

The badge was minted in **1974.**

Obverse
The badge is pentagon-shaped. The sickle-and-hammer emblem covered with red enamel is arranged in the central part. A five-pointed star covered with red enamel is placed in the upper part. A cover plate arranged at the bottom bears the two-line inscription «VETERAN NIIIT». The plate is covered with dark blue enamel. The pentagon periphery bears a raised crocket made of laurel leaves.
Reverse
Smooth-surfaced.
Ribbon plate
The plate (26x12 mm) is covered with red enamel.
Fastener: pinback

Material: aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 37x36 mm
Manufacturer: Experimental production facilities of **NIIIT**

Versions
The sickle-and-hammer emblem, five-pointed star and ribbon plate covered with dark red enamel.

Удостоверение
Вместе с нагрудным знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
160x101 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 160x101 mm



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 96

Тов. Ивановой
Ольге
Петровне

Присвоено звание «Ветеран труда НИИИТ»

«15» марта 1980.

ВЫПИСКА ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ

о звании «Ветеран труда» Научно-исследовательского института измерительной техники

Почетное звание «Ветеран труда» учреждается как символ трудовой славы передовых кадровых работников за их высокопроизводительный труд, непрерывную многолетнюю трудовую деятельность в Институте и активное участие в общественной жизни.

Кандидаты на присвоение звания «Ветеран труда» выдвигаются администрацией и общественными организациями подразделений после рассмотрения их на общих собраниях подразделений. Звание «Ветеран труда» присваивается совместным решением администрации, партийного и профсоюзного комитетов Института рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим.

Работники Института, удостоенные звания «Ветеран труда», пользуются в подразделениях преимущественным правом:

— на улучшение жилищных условий по установленным нормам при прочих равных условиях;

— на получение очередного отпуска в наиболее удобное для него время года;

— на получение льготных путевок в санатории и дома отдыха.

Сотрудники, перестающие быть образцом в труде и быту, лишаются звания «Ветеран труда», о чем делается соответствующая запись в личном деле.

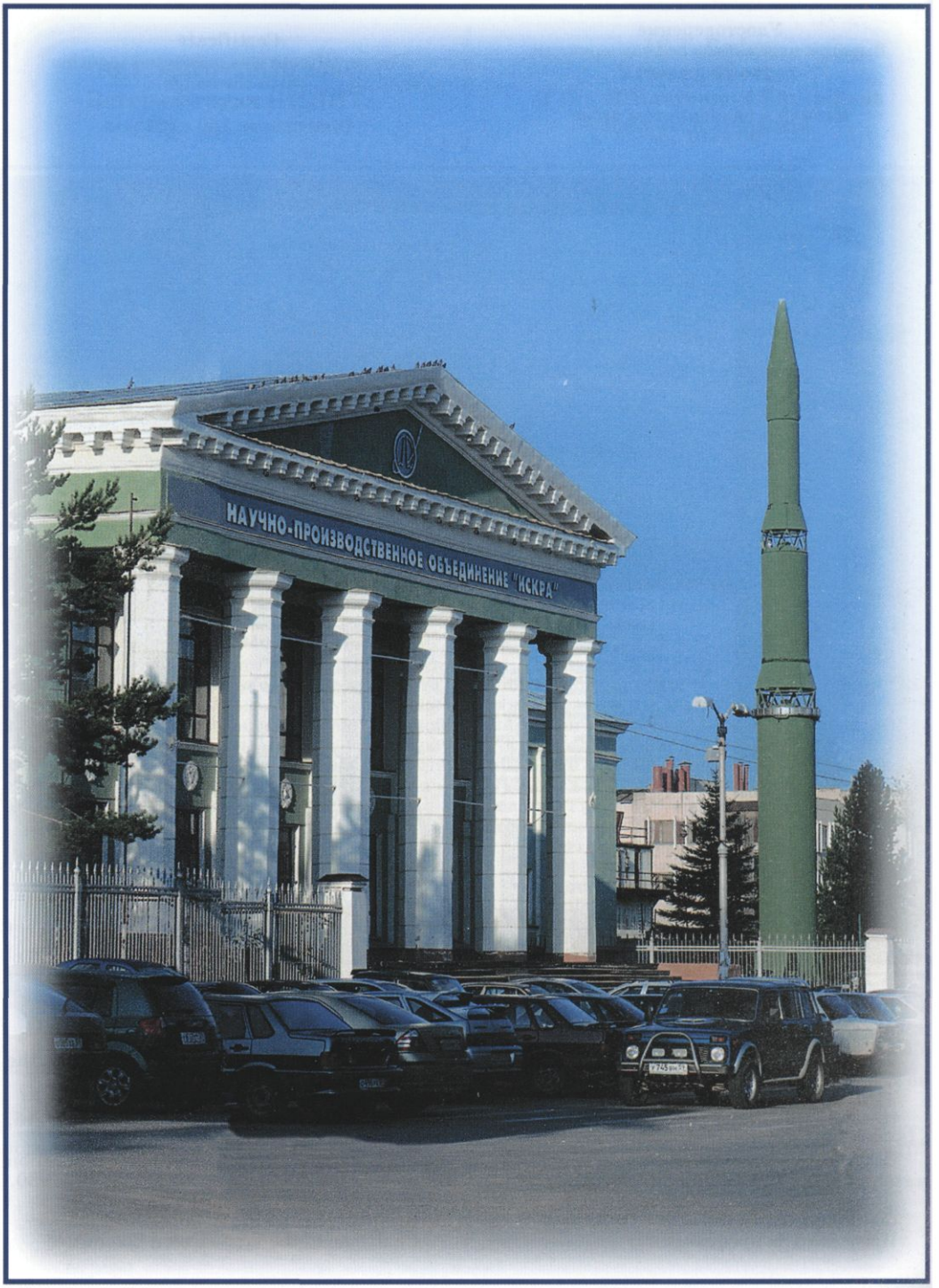
Приказ директора Института
№ 84-к от «15» 03 1980
Совместное решение парткома и профкома Института
от 10 марта 1980.

Директор
Секретарь парткома
Председатель профкома

Зак. 568-80

Текст удостоверения
Удостоверение № **96**
Тов. ***Ивановой Ольге Петровне*** **присвоено** звание «Ветеран труда **НИИИТ».**
«15» ***марта*** **1980** г.
Приказ директора института № ***84-к*** от **«15» 03.1980** г.
Совместное решение парткома и профкома института от **«10»** ***марта*** **1980** г.
Директор
Секретарь парткома
Председатель профкома

Text of the certificate
Certificate #96
Ivanova Olga Petrovna is awarded the Veteran Worker of NIIIT title.
March 15, 1980.
Institute Director's order #84-k of March 15, 1980.
Joint decision of the party and trade union committees of the institute of March 10, 1980.
Director
Secretary of the Party Committee
Chairman of the Trade Union Committee


НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ИСКРА"

17. Научно-производственное объединение «Искра»

---

17. Iskra Research and Production Association

Историческая справка

Научно-производственное объединение «Искра» (НПО «Искра») занимается разработкой и производством ракетных двигателей, двигательных установок и газогенераторов на твердом топливе. Предприятие основано 26 декабря 1955 года.

Направления деятельности

• Проектирование, конструирование и отработка твердотопливных двигателей, двигательных установок и генераторов;

• теоретические и экспериментальные исследования параметров внутрикамерных процессов, газодинамики и тепломассообмена;

• исследование характеристик новых конструкционных и защитных материалов;

• исследование надежности и прочности образцов техники;

• испытания образцов техники в условиях эксплуатационных нагрузок (статических, вибродинамических, ударных, тепловых и т. п.);

• определение эксплуатационных характеристик твердотопливных двигателей и установок;

• разработка стендового и стапельного оборудования;

• разработка средств измерений и контроля;

• изготовление опытных образцов техники;

• создание и реализация средств и методов утилизации твердотопливной техники;

• методическое и программное обеспечение проектных и исследовательских работ в области твердотопливного двигателестроения.

Background

The Iskra Research and Production Association (Russian acronym NPO Iskra) is engaged in the development and production of solid-propellant rocket motors, rocket powerplants and gas generators. It was founded on December 26, 1955.

Activities

• Design and development of solid-propellant rocket motors, rocket powerplants and gas generators.

• Basic and experimental research of chamber process, gasdynamics and heat and mass transfer parameters.

• Characterization of new structural and protective materials.

• Reliability and strength studies on hardware items.

• Tests of items under operating loads (static, vibration, dynamic, impact, thermal, etc.).

• Determination of performance characteristics of solid-propellant motors and powerplants.

• Development of bench and jig equipment.

• Development of measuring and monitoring facilities.

• Prototype fabrication.

• Development and utilization of solid-propellant hardware disposal facilities and methods.

• Methodological and software support to design and research efforts in solid-propellant motor-building area.

Decorations

In 1984, the enterprise instituted the *Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production*

Наградные знаки

В 1984 году предприятием учреждены звания «Заслуженный ветеран труда НПО «Искра» и «Почетный ветеран труда НПО «Искра».

Звание «Почетный ветеран труда НПО «Искра» присваивают ежегодно шести работникам, принимающим наиболее активное участие в создании и изготовлении опытных образцов ракетных двигателей и имеющим стаж работы в объединении не менее 25 лет (для женщин) и 30 лет (для мужчин).

Звание «Заслуженный ветеран труда НПО «Искра» присваивают ежегодно двум почетным ветеранам труда НПО «Искра» за особые успехи в создании новых ракетных двигателей, имеющим стаж работы в объединении не менее 30 лет (для женщин) и 35 лет (для мужчин).

При присвоении званий вручают нагрудный знак, свидетельство и выплачивают денежную премию.

Заслуженные и почетные ветераны труда предприятия имеют право на льготное получение путевки в санаторий или профилакторий, улучшение жилищных условий, получение отпуска в удобное для них время года, а также на частичную компенсацию затрат на медицинское обслуживание. Их портреты помещают на стенд ветеранов труда ОАО НПО «Искра» сроком на один год.

18 декабря 2002 года ОАО НПО «Искра» совместно с Федерацией космонавтики России учреждена медаль имени генерального конструктора Л.Н. Лаврова. Ее вручают работникам и ветеранам ракетно-космической отрасли России за заслуги перед космонавтикой.

Association and *Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association* titles.

The *Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association* title is given annually to six employees who most actively participate in the development and fabrication of prototype rocket motors and have a length of service with the association of no less than 25 years (for women) and 30 years (for men).

The *Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association* title is bestowed annually on two honorary veteran workers of NPO Iskra who boast exceptional accomplishments in the development of new rocket motors and have a length of service with the association of no less than 30 years (for women) and 35 years (for men).

When the titles are given, the awardees receive a badge, a certificate and a cash bonus.

The NPO Iskra's merited and honorary veteran workers have the right to a privilege voucher to a health resort or rest house, improvement of their living conditions, a leave in the time of year convenient to them, and to partial recovery of medical treatment costs. Their portraits are placed onto the NPO Iskra's veterans of labor stand for one year.

On December 18, 2002, NPO Iskra jointly with Russia's Cosmonautics Federation instituted the *General Designer L.N. Lavrov* medal. The medal is conferred upon employees and veterans of the Russian rocket and space industry for services to cosmonautics.

17.1. Значок «Заслуженный ветеран труда НПО «Искра»

17.1. Badge Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association



Значок изготовлен в 1984 г., награждения проводились до 2005 г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне стилизованной эмблемы НПО «Искра», изображение лавровой ветви. По окружности, на красном фоне, надписи, разделенные отрезками трех концентрических дуг: вверху «ЗАСЛУЖЕННЫЙ», внизу «ВЕТЕРАН». Эмблема покрыта голубой и красной эмалью.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 28x9 мм, покрыта красной эмалью. В левой части стилизованное изображение корпуса ракетного двигателя (круг) с соплом (две дуги). В правой части надпись: «КБ» (конструкторское бюро), срез сопла и наклонные элементы буквы «К» соединены.

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Диаметр: 27 мм
Предприятие-изготовитель: Челябинская фабрика художественных изделий
Авторы: Юрий Макаревич,
Рудольф Тарасов
Количество награждений: 56
Варианты
О Эмблема НПО «Искра» покрыта белой и красной эмалью.

The badge was minted in 1984 and presented till **2005.**

Obverse

The central part bears a laurel wreath against a stylized emblem of the Iskra Research and Production Association. Around the circle against the red background the following inscriptions are arranged separated by three concentric arc segments: «MERITED» *(top)* and «VETERAN» *(bottom)*. The emblem is covered with blue and red enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

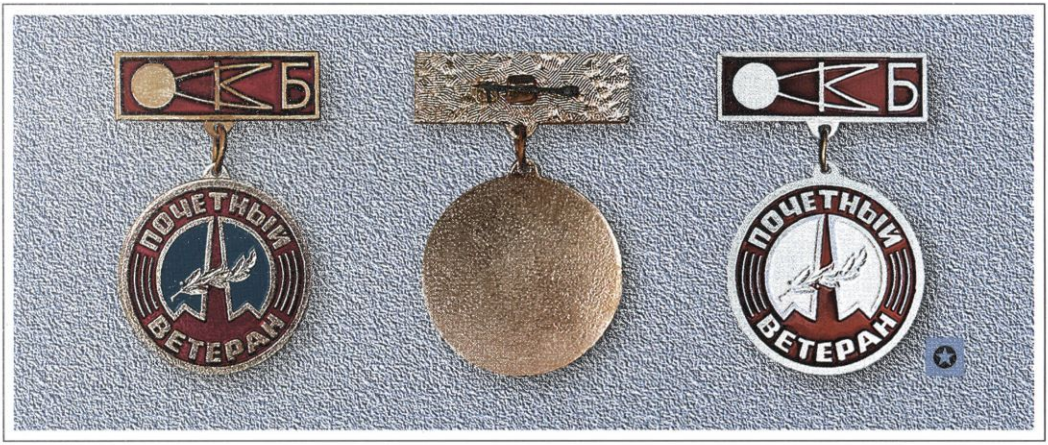
Ribbon plate

The plate (28x9 mm) is covered with red enamel. The left part bears a stylized missile engine case (circle) with a nozzle (two arcs). The right part bears the inscription «KB» (design bureau) where the nozzle cut is connected with inclined elements of letter **«K».**

Material: aluminum
Enamel: organic
Diameter: 27 mm
Manufacturer: Chelyabinsk Plant of Art Products
Authors: Yuri Makarevich,
Rudolf Tarassov
Number of recipients: 56
Versions
O The emblem covered with white and red enamel.

17.2. Значок «Почетный ветеран труда НПО «Искра»

17.2. Badge Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association



Значок изготовлен в 1984 г., награждения проводились до **2005** г.

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне стилизованной эмблемы НПО «Искра», изображение лавровой ветви. По окружности, на красном фоне, надписи, разделенные отрезками трех концентрических дуг: вверху «ПОЧЕТНЫЙ», внизу «ВЕТЕРАН». Эмблема покрыта голубой и красной эмалью.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность.

Колодка

Размер 28х9 **мм,** покрыта красной эмалью. В левой части стилизованное изображение корпуса ракетного двигателя (круг) с соплом (две дуги). В правой части надпись: «КБ» (конструкторское бюро), срез сопла и наклонные элементы буквы «К» соединены.

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Диаметр: 27 мм
Предприятие-изготовитель: Челябинская фабрика художественных изделий
Авторы: Юрий Макаревич, Рудольф Тарасов
Количество награждений: 180
Варианты
О Эмблема НПО «Искра» покрыта белой и красной эмалью.

The badge was minted in 1984 and presented till **2005.**

Obverse

The central part bears a laurel wreath against a stylized emblem of the Iskra Research and Production Association. Around the circle against the red background the following inscriptions are arranged separated by three concentric arc segments: «MERITED» *(top)* and «VETERAN» *(bottom).* The emblem is covered with blue and red enamel.

Reverse

Smooth-surfaced.

Ribbon plate

The plate (28x9 mm) is covered with red enamel. The left part bears a stylized missile engine case (circle) with a nozzle (two arcs). The right part bears the inscription «KB» (design bureau) where the nozzle cut is connected with inclined elements of letter «K».

Material: aluminum
Enamel: organic
Diameter: 27 mm
Manufacturer: Chelyabinsk Plant of Art Products
Authors: Yuri Makarevich, Rudolf Tarassov
Number of recipients: 180
Versions
O The emblem covered with white and red enamel.

17.3. Нагрудный знак «Заслуженный ветеран труда ОАО НПО «Искра»

17.3. Badge Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association JSC



Знак изготовлен в 2005 г.

Лицевая сторона

Знак выполнен в форме пятилучевой звезды. Лучи звезды имеют рельефную поверхность. В середине знака, в круге, надпись в две строки: «ЗАСЛУЖЕННЫЙ ВЕТЕРАН», под ней - изображение лавровой ветви, в верхней части полукругом надпись: «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ». Окружность, лавровая ветвь и надписи полированные. Поверхность круга матированная, покрыта прозрачным лаком.

Оборотная сторона

Имеет матированную поверхность. В центре изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 29 х 18 мм. В верхней части, на матированной поверхности, изображение эмблемы ОАО НПО «Искра». Внизу, на голубом фоне, рельефная надпись: «ИСКРА». Контур колодки, эмблема и надпись полированные.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 34х31 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 60 шт.
Автор: Юрий Макаревич

The badge was minted in 2005.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star with rays featuring a raised surface. The two-line inscription «MERITED VETERAN» is inscribed into a circle in the central part of the badge and a laurel wreath is arranged below the inscription. The upper part bears the inscription «RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» arranged as a semicircle. The circumference, laurel wreath and inscriptions are polish-surfaced. The circle surface is matted and covered with transparent varnish.

Reverse

Matted-surfaced. The central part bears the manufacturer's trademark.

Ribbon plate

The plate (29 x 18 mm) upper part bears the Iskra Research and Production Association emblem arranged on the matted surface. The raised inscription «ISKRA» is arranged in the lower part against the blue background. The plate contour, emblem and the inscription are polished.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 34x31 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 60 pcs
Author: Yuri Makarevich

17.4. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда ОАО НПО «Искра»

17.4. Badge Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association JSC



Знак изготовлен в **2005** г.

Лицевая сторона

Знак выполнен в форме пятилучевой звезды. Лучи звезды имеют рельефную поверхность. В середине знака, в круге, надпись в две строки: «ПОЧЕТНЫЙ ВЕТЕРАН», под ней - изображение лавровой ветви, в верхней части полукругом надпись: «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ». Окружность, лавровая ветвь и надписи полированные. Поверхность круга матированная, покрыта прозрачным лаком.

Оборотная сторона

Имеет матированную поверхность. В центре изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 29х18 мм. В верхней части, на матированной поверхности, изображение эмблемы ОАО НПО «Искра». Внизу, на голубом фоне, рельефная надпись: «ИСКРА». Контур колодки, эмблема и надпись полированные.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: мельхиор
Эмаль: органическая
Размер: 34х31 мм
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 120 шт.
Автор: Юрий Макаревич

The badge was minted in 2005.

Obverse

The badge has a shape of a five-pointed star with rays featuring a raised surface. The two-line inscription «HONORARY VETERAN» is inscribed into a circle in the central part of the badge and a laurel wreath is arranged below the inscription. The upper part bears the inscription «RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» arranged as a semicircle. The circumference, laurel wreath and inscriptions are polish-surfaced. The circle surface is matted and covered with transparent varnish.

Reverse

Matted-surfaced. The central part bears the manufacturer's trademark.

Ribbon plate

The plate (29 x 18 mm) upper part bears the Iskra Research and Production Association emblem arranged on the matted surface. The raised inscription «ISKRA» is arranged in the lower part against the blue background. The plate contour, emblem and the inscription are polished.

Fastener: pinback
Material: German silver
Enamel: organic
Dimensions: 34x31 mm
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 120 pcs
Author: Yuri Makarevich

17.5. Медаль имени генерального конструктора Л.Н. Лаврова

17.5. General Designer L.N. Lavrov Medal



Медаль отчеканена в 2003 г. в честь ученого, генерального конструктора и генерального директора НПО «Искра» с 1987 по 1994 г., Героя Социалистического Труда, члена-корреспондента Российской академии наук Льва Николаевича Лаврова (1933 - 1994).

Лицевая сторона

В сферическом полированном углублении рельефное изображение Л.Н. Лаврова.

Оборотная сторона

В центре надпись в пять строк: «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР Л.Н.ЛАВРОВ 1933 - 1994». Полукругом надпись: «ФЕДЕРАЦИЯ КОСМОНАВТИКИ РОССИИ», над ней - изображение пятилучевой звезды. Внизу надпись в две строки: «НПО «ИСКРА» ПЕРМЬ».

Колодка

Размер 27x19 мм, обтянута синей лентой шириной 24 мм. Справа внизу накладка - эмблема ОАО НПО «Искра».

Материал: томпак

Диаметр: 29 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Художник: Юрий Макаревич

Скульптор: Александр Бакланов

Тираж: 640 **шт.**

Варианты

О Медаль отчеканена из серебра 925-й пробы. Тираж: 15 шт. (с эмблемой на колодке); 45 шт. (без эмблемы на колодке).

The medal was minted in 2003 in honor of Lev Nikolayevich Lavrov (1933- 1994), scientist, general designer and director general of the Iskra Research and Production Association in 1987 - 1994, Hero of Socialist Labor, Associated Member of the Russian Academy of Sciences.

Obverse

A glyph of L.N. Lavrov is arranged in a spherical polished recession.

Reverse

The central part bears the five-line inscription «GENERAL DESIGNER L.N. LAVROV 1933 - 1994». The inscription «COSMONAUTICS FEDERATION OF RUSSIA» is arranged as a semicircle and a five-pointed star is placed above the inscription. The lower part bears the two-line inscription «NPO «ISKRA» PERM».

Ribbon plate

The plate (27x19 mm) is covered with a 24-mm dark blue ribbon. The right lower part bears a cover plate with the Iskra JSC emblem.

Material: tombac

Diameter: 29 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Designer: Yuri Makarevich

Modeler: Alexander Baklanov

Quantity: 640 pcs

Versions

O The medal minted from 925 silver. Quantity: 15 pcs (with the emblem on the ribbon plate); 45 pcs (without the emblem on the ribbon plate).

Удостоверение
К медали существует два вида удостоверений.

Размер в развернутом виде:
® 169x120 мм; (D 197x139 мм

Certificate
There are two versions of the certificate presented together with the medal.

Dimensions:
® 169x120 mm; (D 197x139 mm



Текст удостоверения

® *Коваленок Владимир Васильевич* за особые заслуги перед отечественной космонавтикой награжден серебряной медалью имени генерального конструктора Л.Н. Лаврова.

Президент ФК России
Ответственный секретарь
«13» *марта* 2003 г.

© *Макаревич Юрий Леонидович* за заслуги перед космонавтикой награжден медалью *имени генерального конструктора Л.Н. Лаврова.*

Президент ФК России
Ответственный секретарь
«11» *апреля* 2003 г.

Text of the certificates:

® **Kovalyonok Vladimir Vassilyevich** is awarded the General Designer L.N. Lavrov Silver Medal for particular merits in development of the national cosmonautics.

President
of the Cosmonautics Federation of Russia
Executive Secretary
March 13, 2003.

d) **Makarevich Yuri Leonidovich** is awarded the General Designer L.N. Lavrov Medal for great services in development of cosmonautics.

President
of the Cosmonautics Federation of Russia
Executive Secretary
April 11, 2003.



18. Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина

18. Lavochkin Research and Production Association

Историческая справка

Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина (НПО им. С.А. Лавочкина) основано 1 июня 1937 года как авиационный завод № **301** по производству самолетов. В сентябре 1939 года при заводе было создано Опытно-конструкторское бюро (ОКБ-301), которое возглавил Семен Алексеевич Лавочкин. В годы Великой Отечественной войны ОКБ и завод осуществляли разработку и серийное производство самолетов-истребителей.

Со второй половины 1940-х и до середины 1960-х годов ОКБ и завод занимались созданием и производством реактивных серийных и экспериментальных истребителей-перехватчиков, беспилотных самолетов-мишеней, зенитных управляемых ракет, беспилотных самолетов-фоторазведчиков, межконтинентальных крылатых ракет «Буря».

В 1960 году заводу присвоено имя С.А. Лавочкина. 6 марта 1966 года завод переименован в Машиностроительный завод им. С.А. Лавочкина.

В 1965 году в кооперации с многочисленными научными и промышленными предприятиями ОКБ приступило к созданию беспилотных космических аппаратов для исследования Луны, Венеры, Марса и других объектов дальнего космоса. Значительный вклад в решение научно-технических проблем исследования космоса дистанционными и контактными методами внес генеральный конструктор Георгий Николаевич Бабакин. Под его руководством созданы автоматические станции для исследования Луны и планет Солнечной системы.

Background

The Lavochkin Research and Production Association (Russian acronym NPO Lavochkin) traces its origin to Aircraft Plant #301 founded on June 1, 1937. In September 1939, the Experimental Design Bureau (OKB-301) was set up at the premises of the plant and was headed by Semyon Alexeyevich Lavochkin. During the Great Patriotic War (1941-1945) the plant and OKB developed and manufactured fighter aircraft.

Since the second half of the 1940s and till the mid-1960s, OKB and the plant developed and built jet fighter-interceptors (both production and experimental models), unmanned drone aircraft, surface-to-air missiles, unmanned photo reconnaissance aircraft, and the Burya intercontinental cruise missiles.

In 1960, the plant was named after S.A. Lavochkin. On March 6, 1966, the plant was renamed into Lavochkin Machine-Building Plant.

In 1965, in cooperation with numerous national research and production enterprises, OKB started developing unmanned spacecraft for exploration of the Moon, Venus, Mars and other deep space objects. Its general designer Georgy Nikolayevich Babakin heavily contributed to solving scientific and technological problems of space exploration using remote and contact methods. He supervised automatic probe projects for exploration of the Moon and planets of the solar system.

In August 1974, the Lavochkin Machine-Building Plant and OKB

В августе **1974** года Машиностроительный завод им. С.А. Лавочкина и ОКБ объединились в НПО им. С.А. Лавочкина.

В настоящее время предприятие принимает активное участие в разработке и реализации национальных и международных программ исследования планет Солнечной системы, изучения солнечной активности, создания космических информационных систем, мониторинга земной поверхности, проведения астрофизических исследований.

Направления деятельности

• Проектирование, изготовление и испытания межпланетных автоматических космических аппаратов и искусственных спутников Земли для астрофизических исследований;

• разработка и изготовление космических систем связи и мониторинга Земли;

• баллистическое обеспечение межпланетных экспедиций и околоземных космических аппаратов;

• доводочные испытания агрегатов и систем космических аппаратов;

• подготовка космических аппаратов к полету, включая наземные испытания и подготовку на космодроме;

• управление космическими аппаратами из Центра дальней космической связи и Центра управления полетами, разработка и создание аппаратно-программных комплексов для испытаний и управления полетом;

• проектирование, изготовление и испытания средств выведения - разгонных блоков.

merged into the Lavochkin Research and Production Association.

Nowadays the enterprise is actively involved in national and international projects for exploration of the solar system's planets, solar activity studies, space information system development, the Earth surface monitoring, and astrophysical research.

Activities

• Design, manufacturing and tests of interplanetary automatic probes and Earth's satellites for astrophysical studies.

• Development and manufacturing of space-based communications and Earth's monitoring systems.

• Ballistic support to interplanetary missions and Earth's orbiting spacecraft.

• Development tests of spacecraft accessories and systems.

• Prelaunch spacecraft preparation, including ground tests and preparation activities at cosmodromes.

• Spacecraft control from the Space Communications Center and Mission Control Center, development and manufacturing of hardware/software complexes for tests and flight control.

• Design, manufacturing and tests of upper stage boosters.

Наградные знаки и медали

Первая награда предприятия – памятная медаль «30 лет Машиностроительному заводу им. С.А. Лавочкина» – была изготовлена в 1967 году. Ее вручали без наградных документов отличникам и передовикам производства завода, сотрудникам смежных организаций за большой творческий вклад в создание, производство и эксплуатацию новой техники. На оборотной стороне медали гравировали фамилию, имя и отчество награжденного, а также год награждения.

В 1972 году *для* поощрения кадровых работников Машиностроительным заводом им. С.А. Лавочкина было учреждено почетное звание «Ветеран труда». Звание присваивали за непрерывный и безупречный труд работникам завода, а с августа 1974 года и сотрудникам ОКБ, совместным решением дирекции и комитета профсоюза рабочих машиностроения.

Инженерно-техническим работникам почетное звание «Ветеран труда» присваивалось при стаже безупречной работы в объединении 25 лет, а рабочим-станочникам - 15 лет. Всем награжденным вручали благодарственное письмо, удостоверение и нагрудный знак «Ветеран труда II степени».

Ветераны труда, имеющие стаж работы 30 лет (рабочие-станочники - 20 лет), награждались нагрудным знаком «Ветеран труда I степени». Им предоставлялось преимущественное право на улучшение жилищных условий, получение путевок в оздоровительные учреждения.

Почетное звание «Ветеран труда» присваивали сотрудникам объединения до начала 1990-х годов.

Decorations and medals

The enterprise's first recognition award – the *30 Years of the Lavochkin Machine-Building Plant* commemorative medal - was minted in 1967. It was conferred without award papers on the plant's best workers and employees of allied organizations for a major creative contribution to the development, production and operation of new hardware. The full name of the recipient and the year of awarding were engraved on its reverse.

In 1972, the Lavochkin Machine-Building Plant instituted the *Veteran Worker* title of honor to reward its employees. The title was bestowed for continuous and irreproachable service on the plant's employees and since August 1974 also on OKB employees according to a joint decision by the administration and machine-builders trade union committee.

The *Veteran Worker* title was awarded to engineers and technicians having a length of service with the association of 25 years (for machine-tool operators - 15 years). All awardees received a letter of gratitude, a certificate and the *Veteran Worker. II Degree* badge.

The veteran workers having a length of service of 30 years (machine-tool operators - 20 years) were awarded the *Veteran Worker. I Degree* badge. They were provided with a preemptive right of improving the living conditions and getting vouchers to health facilities.

The *Veteran Worker* title of honor was presented to NPO Lavochkin's personnel until the early 1990s.

The year 1975 marked the 75th anniversary of aircraft designer S.A. Lavochkin's birth and the

В 1975 году исполнилось 75 лет со дня рождения авиаконструктора С.А. Лавочкина. В честь юбилея была отчеканена памятная медаль. Медалью награждали ветеранов и передовиков производства за весомый вклад в создание авиационной и космической техники. Награду вручали со свидетельством.

Для стимулирования трудовой и творческой активности работников объединением учреждены:

-- в 1976 году - премия имени С.А. Лавочкина;

- в 1983 году - премия имени Г.Н. Бабакина.

Премии имени С.А. Лавочкина и Г.Н. Бабакина присуждаются за организацию, разработку и внедрение высокоэффективных мероприятий, обеспечивающих значительное повышение производительности труда и улучшение качества продукции, активное участие в новых конструкторских разработках, в совершенствовании технологии изготовления продукции, а также за внесение и внедрение предложений по техническому перевооружению и реконструкции производства.

Ежегодно присуждают четыре премии имени С.А. Лавочкина и три премии имени Г.Н. Бабакина. Лауреатов награждают дипломами и денежными премиями.

В 1984 году, в честь 70-летия со дня рождения Г.Н. Бабакина, была отчеканена памятная медаль. Медаль вручали активным участникам программ исследования Луны и планет Солнечной системы.

В 1987 году предприятию исполнилось 50 лет. В ознаменование юбилея были отчеканены медали и нагрудные знаки. Юбилейными медалями и знаками награждали работников объединения и смежных предприятий за большой вклад в со-

appropriate commemorative medal was minted. It was bestowed upon veterans and best production workers for a significant contribution to the development of aircraft and space hardware. The award was presented together with a certificate.

To encourage the labor and creative activity of the NPO personnel, the following awards were instituted:

- *Lavochkin Award* (1976);

-*Babakin Award* (1983).

The *Lavochkin* and *Babakin Awards* are conferred for management, development and implementation of highly efficient measures resulting in a significant increase in labor capacity and product quality enhancement; active involvement in new design efforts and improvement of manufacturing processes, as well as for submitting and implementing proposals for technical reequipment and upgrading of manufacturing facilities.

Four *Lavochkin Awards* and three *Babakin Awards* are bestowed annually. The laureates are also awarded diplomas and cash bonuses.

In 1984, a commemorative medal marking the 70th anniversary of Babakin's birth was minted. The medal was given to those who had been actively involved with exploration programs of the Moon and the planets of the solar system.

In 1987, NPO Lavochkin turned 50. To commemorate the anniversary, badges and medals were minted. The anniversary medals and badges were awarded to the employees of the association and allied enterprises for a major contribution to the development of new space hardware and NPO Lavochkin's growth. The awards were presented together with certificates.

здание новой техники, в развитие НПО им. С.А. Лавочкина. Награды вручали с удостоверениями.

Объединение принимало участие в реализации проекта «ИРС». В рамках проекта проведен запуск серии индийских спутников дистанционного зондирования Земли. Первый спутник (ИРС-1А) запущен 17 марта 1988 года. В честь успешного запуска отчеканена памятная медаль, которую вручали без наградных документов отечественным и зарубежным специалистам - активным участникам проекта «ИРС».

11 сентября 2000 года исполнилось 100 лет со дня рождения С.А. Лавочкина. В связи с юбилеем учреждена новая награда объединения - медаль имени С.А. Лавочкина. Медалью награждают ветеранов и кадровых работников предприятия за личное участие в создании новых эффективных конструкторских разработок, большой вклад в создание новой техники. Награду вручают с удостоверением.

За активное участие в создании и запуске автоматических станций серий «Луна», «Венера» и «Марс» коллектив ученых, конструкторов, инженеров и рабочих НПО им. С.А. Лавочкина награжден почетными дипломами Международной авиационной федерации. В честь приоритетных достижений предприятия в освоении космоса в 2004 году начат выпуск памятных медалей, посвященных мировым рекордам, которые установлены с помощью автоматических станций НПО им. С.А. Лавочкина. Изготовлены памятные медали «Луна-9», «Луна-10», «Луна-16» и «Луна-17». Медали отчеканены ограниченным тиражом, их используют в качестве эксклюзивных подарков юбилярам и почетным гостям предприятия.

NPO Lavochkin was involved in the Indian IRS project that included launches of several Indian Earth remote sensing satellites. The first satellite (IRS-1A) was launched on March 17, 1988. A commemorative medal was minted to mark the event and was conferred with no award papers on national and foreign specialists who had been actively involved in the IRS project.

September 11, 2000, marked the 100th anniversary of Lavochkin's birth. To commemorate the event, the enterprise instituted a new award - the *Lavochkin* Medal. The medal is bestowed on the veterans and staff employees of the enterprise for their personal participation in the development of new efficient designs and a significant contribution to the creation of new hardware. The award is presented together with a certificate.

NPO Lavochkin's team of researchers, designers, engineers and workers was awarded the Diplomas of Honor from the Federation Aeronautique International for active involvement in the development and launch of the *Luna, Venera* and *Mars* series automatic probes. In 2004, NPO Lavochkin started issuing commemorative medals to mark its priority achievements in space exploration and world records achieved by its automatic probes. The *Luna-9, Luna-lOy Luna-16* and *Luna-17* medals were minted in a limited edition and are used as exclusive gifts for persons who celebrate their jubilees and honorary guests of the enterprise.

18.1. Памятная медаль «30 лет Машиностроительному заводу им. С.А. Лавочкина»

18.1. Commemorative Medal 30 Years of the Lavochkin Machine-Building Plant



Медаль отчеканена в **1967** г.

Лицевая сторона

Медаль имеет форму квадрата со скошенными углами, в который вписан квадрат меньшего размера с выпуклыми сторонами. По вертикали площадь квадрата разделена на две равные части. В левой части, покрытой синей эмалью, на фоне звездного неба символическое изображение Луны и фрагмента орбиты космической станции. Невидимая часть Луны покрыта черной эмалью. Вверху орбита заканчивается изображением трехлучевой звезды, символизирующей космическую станцию. В правой части, покрытой прозрачным лаком, рельефная надпись в пять строк: «ЗАВОДУ ИМЕНИ ЛАВОЧКИНА XXX ЛЕТ». Фамилия ученого написана на плашке, покрытой прозрачным лаком и расположенной на фоне тематической картинки, в центральной части медали.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В три строки выгравированы фамилия, имя и отчество работника, награжденного медалью, и год награждения: «Патрушев Владимир Семенович 1967 г.».

Материал: алюминий
Эмаль: органическая
Размер: 54 х 54 мм

The medal was minted in 1967.

Obverse

The medal has a shape of a canted square with an inscribed smaller square featuring convex sides. The square is vertically divided into two equal parts. The left part covered with dark blue enamel bears the Moon and a fragment of space station orbit against the starry sky background. The invisible side of the Moon is covered with black enamel. At the top the orbit ends in a three-pointed star symbolizing a space station. The right part covered with transparent varnish bears the five-line raised inscription «XXX YEARS OF LAVOCHKIN PLANT». The scientist's name is inscribed on a cover plate covered with transparent varnish and arranged in the central part of the medal against the picture background.

Reverse

Smooth-surfaced. Full name of the medal recipient and the year of awarding are engraved in three lines: «Patrushev Vladimir Semyonovich **1967».**

Material: aluminum
Enamel: organic
Dimensions: 54x54 mm

18.2. Нагрудный знак «Ветеран труда II степени»

18.2. Badge Veteran Worker. II Degree



Знак изготовлен в 1972 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника, углы которого выполнены в виде пучков лучей. В середине пятиугольника - круг, покрытый синей эмалью. В круге, на фоне расходящихся веером лучей, изображение фигуры стреловидной формы. Круг окаймлен плашкой в виде зубчатой шестерни, покрытой белой эмалью. На плашке вверху надпись: **«ВЕТЕРАН ТРУДА»,** внизу, на фоне двух лавровых ветвей, изображение серпа и молота, покрытое красной эмалью. Надпись отделена от лавровых ветвей двумя пяти лучевыми звездочками.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В верхней части - изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 23 х 12 мм, обтянута синей шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 34х32 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

О Знак изготовлен из анодированного алюминия, крепится к прямоугольной колодке размером 22х13 мм.

The badge was minted in 1972.

Obverse

The badge is a pentagon with corners representing ray bundles. The pentagon center bears a circle covered with dark blue enamel. An arrow-shaped figure is inscribed into the circle against the fan rays background. The circle is edged by a cover plate in the form of a cog-wheel and covered with white enamel. The plate bears the inscription «VETERAN **WORKER»** *(top)* and the sickle-and-hammer emblem covered with red enamel against the background of two laurel wreaths *(bottom).* The inscription is separated from the laurel wreaths by two five-pointed stars.

Reverse

Smooth-surfaced. The upper part bears the manufacturer's trademark.

Ribbon plate

The plate (23x12 mm) is covered with a 20-mm dark blue watered-silk ribbon.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 34x32 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

O The badge made of anodized aluminum and attached to a ribbon plate of 22 x 13 mm.

Удостоверение
К нагрудному знаку существует два вида удостоверений.

Размер в развернутом виде:
Ф 199х67 мм; **(D 196х65 мм**

Certificate
There are two versions of the certificate presented together with the badge.

Dimensions:
Ф 199х67 mm; **<D 196х65** mm



Текст удостоверения
Ф Тов. *Тургеневу Геннадию Михайловичу* за непрерывную и безупречную работу в Объединении в течение 25 лет присвоено звание «Ветеран труда».

Решение дирекции и комитета профсоюза рабочих машиностроения.

«10» *февраля* 1982 года
Генеральный директор
Председатель профкома

© Удостоверение № **001307**
Тов. *Горенкову Вячеславу Ивановичу* за высокий производительный труд, непрерывную многолетнюю трудовую деятельность **в** Объединении в качестве станочника на протяжении 15 лет присвоено почетное звание «Ветеран труда».

Решение дирекции и комитета профсоюза рабочих машиностроения.

«25» *июня* 1976 года
Генеральный директор
Председатель профкома

Text of the certificate:
Ф Turgenev Gennady Mikhailovich is awarded the Veteran Worker title for the continuous irreproachable service for 25 years with the association.

Decision of the administration and machine builders trade union committee.

February **10,** 1982
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

(D Certificate **#001307**
Gorenkov Vyacheslav Ivanovich is awarded the Veteran Worker title for the highly productive labor, continuous many-year service **for** 15 years as a machine-operator with the association.

Decision of the administration and machine builders trade union committee.

June 25,**1976**
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

18.3. Нагрудный знак «Ветеран труда I степени»

18.3. Badge Veteran Worker. I Degree



Знак изготовлен в 1972 г.

Лицевая сторона

Знак имеет форму пятиугольника, углы которого выполнены в виде пучков лучей. В середине пятиугольника - круг, покрытый синей эмалью. В круге, на фоне расходящихся веером лучей, изображение фигуры стреловидной формы. Круг окаймлен плашкой в виде зубчатой шестерни, покрытой белой эмалью. На плашке вверху надпись: **«ВЕТЕРАН ТРУДА»,** внизу, на фоне двух лавровых ветвей, изображение серпа и молота, покрытое красной эмалью. Надпись отделена от лавровых ветвей двумя пятилучевыми звездочками.

Оборотная сторона

Имеет гладкую поверхность. В верхней части - изображение товарного знака монетного двора.

Колодка

Размер 23х12 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка
Материал: томпак
Эмаль: органическая
Размер: 34х32 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор

Варианты

О Знак покрыт силикатной эмалью.

* Знак изготовлен из анодированного алюминия, крепится к прямоугольной колодке размером 22 х 13 мм.

The badge was minted in 1972.

Obverse

The badge is a pentagon with corners representing ray bundles. The pentagon center bears a circle covered with dark blue enamel. An arrow-shaped figure is inscribed into the circle against the fan rays background. The circle is edged by a plate in the form of a cog-wheel and covered with white enamel. The plate bears the inscription **«VETERAN WORKER»** *(top)* and the sickle-and-hammer emblem covered with red enamel against the background of two laurel wreaths *(bottom)*. The inscription is separated from the laurel wreaths by two five-pointed stars.

Reverse

Smooth-surfaced. The upper part bears the manufacturer's trademark.

Ribbon plate

The plate (23x12 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback
Material: tombac
Enamel: organic
Dimensions: 34x32 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Versions

O The badge covered with silicate enamel.

* The badge made of anodized aluminum and attached to a ribbon plate of 22 x 13 mm.

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
197х67 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 197x67 mm



Текст удостоверения
Удостоверение № 004292
Тов. ***Горенкову Ивану Павловичу*** **за** непрерывную и безупречную работу в Объединении в течение 30 лет присвоено звание «Ветеран труда».
Решение дирекции и комитета профсоюза рабочих машиностроения.
«22» ***марта*** **1977** года
Генеральный директор
Председатель профкома

Text of the certificate
Certificate #004292
Gorenkov Ivan Pavlovich is awarded the Veteran Worker title for the continuous irreproachable service for 30 years with the association.
Decision of the administration and machine builders trade union committee.
March 22, **1977**
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

18.4. Юбилейная медаль «75 лет со дня рождения С.А. Лавочкина»

18.4. Jubilee Medal 75 Years Since Birthday of S.A. Lavochkin



Медаль отчеканена в 1975 г. в честь ученого, конструктора, руководителя работ в области создания авиационной и ракетной техники, дважды Героя Социалистического Труда, члена-корреспондента Академии наук СССР Семена Алексеевича Лавочкина (1900 - 1960).

Лицевая сторона

В центре рельефное портретное изображение С.А. Лавочкина. Справа полукругом рельефная надпись: «С.А. ЛАВОЧКИН». Слева внизу, в две строки, годы жизни ученого **«1900-1960».**

Оборотная сторона

В верхней части рельефное изображение трех самолетов в полете. В нижней части рельефная надпись в шесть строк: «В сочетании технических мечтаний с интересами сегодняшнего дня и заключен творческий дух нашей авиационной техники», под ней - факсимиле авиаконструктора С.А. Лавочкина.

Материал: томпак
Диаметр: 70 мм
Предприятие-изготовитель: Ленинградский монетный двор
Тираж: 750 шт.
Автор: Бернгард Старис
Варианты
Медаль отчеканена из томпака с серебрением.

The medal was minted in 1975 in honor of Semyon Alexeyevich Lavochkin (1900 - 1960), scientist, designer, superviser of R&D in the field of aircraft equipment and rocketry, Twice Hero of Socialist Labor, Associated Member of the USSR Academy of Sciences.

Obverse

The central part bears a glyph of S.A. Lavochkin. The raised inscription «S.A. LAVOCHKIN» is arranged as a semicircle in the right part, and two-line dates «1900 - 1960», in the bottom left part.

Reverse

A raised picture of three aircraft in flight is arranged in the upper part. The raised six-line inscription - «Creative power of our aircraft equipment embodies a combination of engineering dreams with present-day interests» — is placed in the lower part, and Lavochkin's facsimile is arranged below the inscription.

Material: tombac
Diameter: 70 mm
Manufacturer: Leningrad Mint

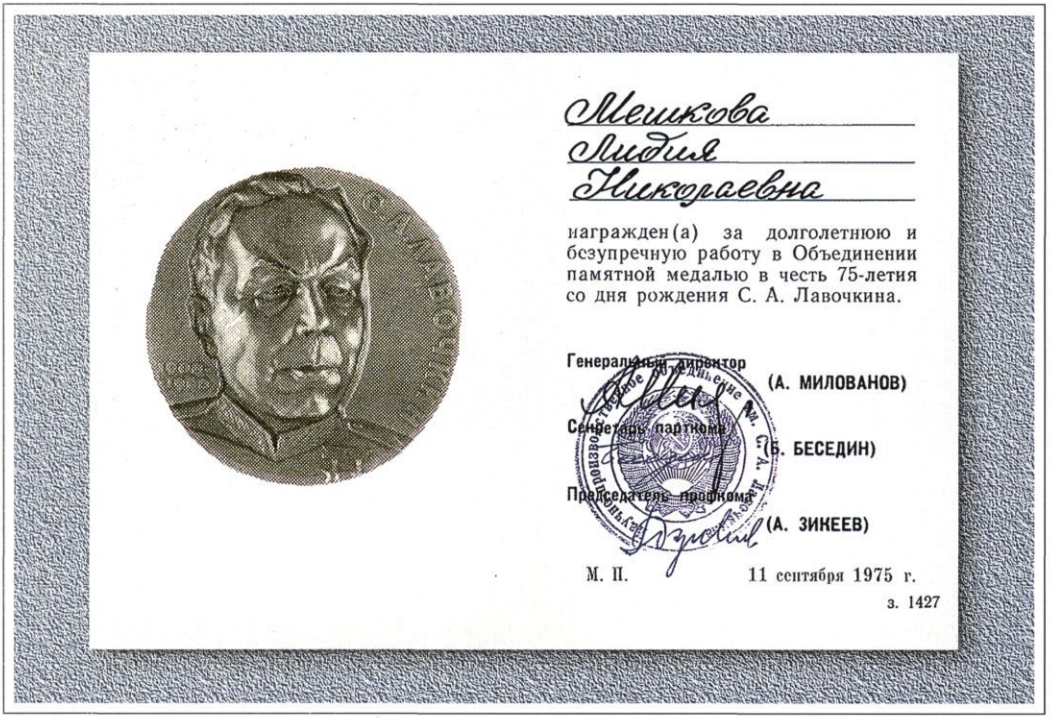
Quantity: 750 pcs
Author: Berngard Staris
Versions
The medal minted from tombac covered with silver.

Свидетельство
Вместе с медалью вручали свидетельство.

Размер в развернутом виде:
159x109 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 159x109 mm



Текст свидетельства

Мешкова Лидия Николаевна **награждена** за долголетнюю и безупречную работу в Объединении памятной медалью в честь 75-летия со дня рождения С.А. Лавочкина.

Генеральный директор
А. Милованов
Секретарь парткома
Б. Беседин
Председатель профкома
А. Зикеев
11 сентября 1975 г.

Text of the certificate

Meshkova Lidiya Nikolayevna is awarded the commemorative medal on the occasion of 75th anniversary of S.A. Lavochkin for the many-year irreproachable service with the association.

Director General
A. Milovanov
Secretary
of the Communist Party Committee
B. Bessedin
Chairman
of the Trade Union Committee
A. Zikeyev
September 11, 1975

18.5. Памятная медаль «70 лет со дня рождения Г.Н. Бабакина»

18.5. Commemorative Medal 70 Years Since Birthday of G.N. Babakin



Медаль отчеканена в 1984 г. в связи с 70-летием со дня рождения ученого, конструктора, специалиста в области управления беспилотными летательными аппаратами, руководителя работ в области создания космических аппаратов для исследования Луны и планет Солнечной системы, Героя Социалистического Труда, члена-корреспондента Академии наук СССР Георгия Николаевича Бабакина (1914-1971).

Лицевая сторона

В центральной части, на фоне звездного неба, рельефное профильное изображение Г.Н. Бабакина, справа от него в две строки - годы жизни ученого «1914-1971». Слева полукругом рельефная надпись: «ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ БАБАКИН». В правой части рельефное изображение фрагмента Луны с координатной сеткой. Лунная поверхность покрыта кратерами.

Оборотная сторона

На фоне лунной поверхности с координатной сеткой контурное изображение автоматического самоходного аппарата «Луноход-1».

Материал: алюминий анодированный
Диаметр: 70 мм

The medal was minted in 1984 on the occasion of the 70th anniversary of Georgy Nikolayevich Babakin (1914 - 1971), scientist, designer, expert in the field of unmanned aerial vehicles control, supervisor of R&D in developing spacecraft intended for exploration of the Moon and other solar system planets, Hero of Socialist Labor, Associated Member of the USSR Academy of Sciences.

Obverse

The central part bears a profile glyph of G.N. Babakin against the starry sky background, and the two-line inscription «1914—1971» is placed to the right of the glyph. The raised inscription «GEORGY NIKOLAYEVICH BABAKIN» is arranged as a semicircle in the left part. A raised picture of the Moon fragment and a grade grid is in the right part. The Moon surface is covered with craters.

Reverse

The *Lunokhod-1* automatic lunar rover contour is placed against the background of the Moon surface with a grade grid.

Material: anodized aluminum
Diameter: 70 mm

18.6. Памятная медаль «Международный проект «ИРС»

18.6. Commemorative Medal IRS International Project



Медаль отчеканена в **1989** г.

Лицевая сторона

Поверхность медали разделена на две части. На переднем плане справа - изображение ракеты-носителя «Восток», внизу - дата запуска космического аппарата «17.03.88». На заднем плане слева вверху, на фоне звездного неба, - рельефное изображение космического аппарата «ИРС-1А», слева внизу - изображение фрагмента земного шара, покрытого облаками, в центральной части - рельефная надпись в четыре строки: «ИРС-1А РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «ВОСТОК».

Оборотная сторона

По периметру медали рельефное изображение овала, символизирующего экран монитора. В центральной части экрана, на фоне звездного неба, рельефное изображение земного шара, опоясанного витком орбиты. Слева и справа к орбите примыкают государственные флаги Индии и СССР, под ними рельефная надпись: «ИРС». По периметру экрана монитора рельефные надписи, разделенные точками: вверху «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ», внизу «ИСРО ИНДИЯ - ГЛАВКОСМОС СССР».

Материал: томпак
Диаметр: 65 мм
Предприятие-изготовитель: Ленинградский монетный двор
Тираж: 450 шт.
Автор: Сергей Корнилов

The medal was minted in 1989.

Obverse

The medal surface is divided into two parts. The foreground bears the *Vostok* launch vehicle at the right and the date «17.03.88» (the spacecraft launch date) at the bottom. Against the starry sky background the following is depicted: a raised picture of the IRS-1A spacecraft *(top left);* a fragment of the globe covered with clouds *(bottom left);* the raised four-line inscription «IRS-1A VOSTOK LAUNCH VEHICLE» *(center).*

Reverse

A raised oval symbolizing a monitor screen is arranged around the medal periphery. Against the starry sky background the screen central part bears a raised picture of the globe girdled by an orbit, to which the state flags of India and the USSR are attached from the right and left. Below the flags is the raised inscription «IRS». Raised inscriptions separated by dots are arranged around the monitor screen periphery: «INTERNATIONAL PROJECT» *(top)* and «ISRO INDIA - GLAVKOSMOS USSR» *(bottom).*

Material: tombac
Diameter: 65 mm
Manufacturer: Leningrad Mint

Quantity: 450 pcs
Author: Sergei Kornilov

18.7. Юбилейная медаль «50 лет НПО им. С.А. Лавочкина»

18.7. Jubilee Medal 50 Years of the Lavochkin Research and Production Association



Медаль отчеканена в 1987 г.

Лицевая сторона

В левой части представлено рельефное изображение свернутого рулона бумаги, слева от него - звездное небо, справа - число «50» в обрамлении дубовой и лавровой ветвей. Внизу изображение фрагмента земного шара с градусной сеткой, над ним — изображение самолета. Вверху полукругом надпись: «НПО им. С.А.ЛАВОЧКИНА».

Оборотная сторона

В левой части рельефное изображение двух самолетов и ракеты со шлейфом. Внизу на шлейфе даты в две строки «1937 1987». В правой части рельефная надпись в десять строк: «В сочетании технических мечтаний с интересами сегодняшнего дня и заключен творческий дух нашей авиационной техники», под ней - факсимиле авиаконструктора С.А. Лавочкина.

Материал: томпак
Диаметр: 70 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 2000 шт.
Художники: Владимир Миклашевский, Виталий Вернигора
Скульптор: Александр Колодкин

The medal was minted in 1987.

Obverse

A raised picture of a partially rolled paper is placed at the left and the starry sky and figure «50» framed by oak and laurel wreaths are depicted to the left and right of the picture, respectively. The lower part features the globe with a grade grid fragment, and a picture of an aircraft is arranged above the fragment. The inscription «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» is arranged as a semicircle in the upper part.

Reverse

The left part bears a raised picture of two aircraft and a missile with a trail. Two-line dates «1937 1987» are arranged on the trail at the bottom. The right part bears the raised ten-line inscription «Creative power of our aircraft equipment embodies a combination of engineering dreams with present-day interests», and Lavochkin's facsimile is arranged below the inscription.

Material: tombac
Diameter: 70 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 2,000 pcs
Designers: Vladimir Miklashevsky, Vitaly Vernigora
Modeler: Alexander Kolodkin

Удостоверение
Вместе с медалью вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
286x78 мм

Certificate
The certificate was presented together with the medal.

Dimensions: 286x78 mm



Текст удостоверения
Тов. *Иванов Олег Егорович* решением администрации и профсоюзного комитета от 11 ***мая*** 1987 г. награждается юбилейной медалью за большой вклад, в развитие НПО и в связи с 50-летием со дня образования.
Генеральный директор
Председатель профкома

Text of the certificate
Pursuant to the decision of the administration and trade union committee of May **11,** 1987, **Ivanov Oleg Yegorovich** is awarded the jubilee medal for the great contribution to the Research and Production Association development and on the occasion of the 50th anniversary since its foundation.
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

18.8. Юбилейный нагрудный знак «50 лет НПО им. С.А. Лавочкина»

18.8. Jubilee Badge 50 Years of the Lavochkin Research and Production Association



Знак изготовлен в **1987** г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение летящего ракетоплана, над ним - число «50» в обрамлении двух пятилучевых звезд, под ним - даты в две строки «1937 1987». Внизу и слева полукругом изображение лавровой ветви.

Оборотная сторона

В центральной части изображение фрагментов двух орбит с обозначенными на них космическими станциями в виде пятилучевой звезды и точки. Справа изображение лунной поверхности, покрытой кратерами. Слева и вверху полукругом надпись: «НПО им. С.А.ЛАВОЧКИНА». По окружности выступающий кант.

Колодка

Размер 25 х 16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак
Диаметр: 29 мм
Предприятие-изготовитель: Московский монетный двор
Тираж: 5000 шт.
Художник: Владимир Миклашевский

The medal was minted in **1987.**

Obverse

The central part bears a raised flying rocket glinder and, above the picture, the figure «50» framed by two five-pointed stars. Dates «1937 1987» are arranged in two lines under the figure. A laurel wreath is arranged as a semicircle to the left and right.

Reverse

The central part bears a picture of two orbits, on which space stations are shown as a five-pointed star and a dot. The Moon surface covered with crators is placed to the right. The left and upper parts bear the inscription «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» arranged as a semicircle. Round the circle is a raised edge.

Ribbon plate

The plate (25x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac
Diameter: 29 mm
Manufacturer: Moscow Mint

Quantity: 5,000 pcs
Designer: Vladimir Miklashevsky

Удостоверение
Вместе со знаком вручали удостоверение.

Размер в развернутом виде:
284х78 мм

Certificate
The certificate was presented together with the badge.

Dimensions: 284x78 mm



Текст **удостоверения**
Тов. *Иванов Олег Егорович* решением администрации и профсоюзного комитета от 11 ***мая*** 1987 г. награждается юбилейным знаком за большой вклад в развитие НПО и в связи с 50-летием со дня образования.
Генеральный директор
Председатель профкома

Text of the certificate
Pursuant to the decision of the administration and trade union committee of May **11,** 1987, **Ivanov Oleg Yegorovich** is awarded the jubilee badge for the great contribution to the Research and Production Association development and on the occasion of the 50th anniversary since its foundation.
Director General
Chairman of the Trade Union Committee

18.9. Юбилейная медаль «100 лет со дня рождения С.А. Лавочкина»

18.9. Jubilee Medal 100 Years Since Birthday of S.A. Lavochkin



Медаль отчеканена в 2000 г.

Лицевая сторона

В сферическом полированном углублении рельефное изображение С.А. Лавочкина.

Оборотная сторона

В центральной части, на фоне звездного неба и конденсационного следа самолета, рельефное изображение межконтинентальной крылатой ракеты «Буря» в момент полета, слева от нее - годы жизни С.А. Лавочкина в две строки «1900 1960». По окружности рельефные надписи: вверху «ФГУП НПО», слева «ЧЛЕН КОРР. РАН», справа «С.А.ЛАВОЧКИН».

Колодка

Размер 24 х 16 мм, обтянута красной шелковой муаровой лентой шириной **20** мм.

Способ крепления к одежде: булавка

Материал: томпак

Диаметр: 29 мм

Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор

Тираж: 5030 шт.

Художник: Владимир Миклашевский

Скульптор: Николай Носов

The medal was minted in 2000.

Obverse

A glyph of S.A. Lavochkin is placed in a spherical polished recession.

Reverse

A raised picture of the Burya intercontinental cruise missile in flight is placed in the central part against the background of the starry sky and an aircraft condensation trail. To the left of the missile S.A. Lavochkin's life dates are arranged in two lines: «1900 1960». The following inscriptions are arranged around the circle: «FGUP NPO» (Research and Production Association FSUE) *(top)*, «CHLEN KORR. RAN» (Associated Member of Russia's Academy of Sciences) *(left)*, and «S.A. LAVOCHKIN» *(right)*.

Ribbon plate

The plate (24x16 mm) is covered with a 20-mm red watered-silk ribbon.

Fastener: pinback

Material: tombac

Diameter: 29 mm

Manufacturer: St. Petersburg Mint

Quantity: 5,030 pcs

Designer: Vladimir Miklashevsky

Modeler: Nikolai Nossov

Удостоверение
Вместе с медалью вручают удостоверение.

Размер в развернутом виде:
296x100 мм

Certificate
The certificate is presented together with the medal.

Dimensions: 296 x **100** mm



Текст удостоверения

Омелько Василий Алексеевич решением администрации и профсоюзного комитета от **11.09.2000** *г.* награждается медалью в честь 100-летия со дня рождения С.А. Лавочкина за большой вклад в развитие **НПО.**

Генеральный конструктор
и генеральный директор
С.Д. Куликов
Председатель профкома

Text of the certificate

Pursuant to the decision of the administration and trade union committee of September **11,** 2000, **Omelko Vassily Alexeyevich** is awarded the medal for the great contribution to the Research and Production Association development and on the occasion of the 100th anniversary of S.A. Lavochkin.

General Designer
and Director General
S. D. Kulikov
Chairman of the Trade Union Committee

18.10. Памятная медаль «Луна-9»

18.10. Commemorative Medal Luna-9



Медаль отчеканена в 2004 г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение автоматической межпланетной станции «Луна-9» на поверхности Луны. Внизу надпись: «Луна-9», справа дата **«1966».**

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в четыре строки: «Первая в мире мягкая посадка на поверхность Луны», под ней - логотип Научно-производственного предприятия «ОмВ-Луч». По окружности надписи, разделенные точками: вверху «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА».

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-разработчик: Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Автор проекта: Константин Пичхадзе
Скульптор: Василий Никищенко

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in 2004.

Obverse

A raised picture of the *Luna-9* automatic interplanetary station on the Moon surface is arranged in the central part. The inscription «Luna-9» and the date «1966» arranged to the right of the inscription are placed in the lower part.

Reverse

The central part bears the raised four-line inscription «The world's first soft landing on the Moon surface» and the OmV-Luch Research and Production Enterprise logotype placed below the inscription. Around the circle the following inscriptions separated by dots are arranged: «FEDERAL SPACE AGENCY» *(top)* and «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» *(bottom).*

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Developer: OmV-Luch Research and Production Enterprise
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 110 pcs
Project author: Konstantin Pichkhadze
Modeler: Vassily Nikishchenko

Versions

The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs

18.11. Памятная медаль «Луна-17»

18.11. Commemorative Medal Luna-17



Медаль отчеканена в **2004** г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение автоматического самоходного аппарата «Луноход-1» на поверхности Луны. Внизу надпись: «Луна-17», справа дата **«1970».**

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в шесть строк: «Доставка впервые в мире на поверхность Луны автоматического самоходного аппарата «Луноход-1», под ней - логотип Научно-производственного предприятия «ОмВ-Луч». По окружности надписи, разделенные точками: вверху «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА».

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-разработчик: Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Автор проекта: Константин Пичхадзе
Скульптор: Василий Никищенко
Варианты
Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in **2004.**

Obverse

A raised picture of the *Lunokhod-1* automatic lunar rover on the Moon surface is arranged in the central part. The inscription «Luna-17» and the date «1970» arranged to the right of the inscription are placed in the lower part.

Reverse

The central part bears the raised six-line inscription «The world's first delivery of the *Lunokhod-1* automatic lunar rover on the Moon surface» and the OmV-Luch Research and Production Enterprise logotype placed below the inscription. Around the circle the following inscriptions separated by dots are arranged: «FEDERAL SPACE AGENCY» *(top)* and «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» *(bottom).*

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Developer: OmV-Luch Research and Production Enterprise
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 110 pcs
Project author: Konstantin Pichkhadze
Modeler: Vassily Nikishchenko
Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs

18.12. Памятная медаль «Луна-10» (первый выпуск)

18.12. Commemorative Medal Luna-10 (First issue)



Медаль отчеканена в 2005 г.

Лицевая сторона

В верхней части рельефное изображение автоматической межпланетной станции «Луна-10». Справа внизу - фрагмент Луны. Внизу надпись: «Луна-10», справа дата **«1966».**

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «Первый в мире искусственный спутник Луны», под ней - логотип Научно-производственного предприятия «ОмВ-Луч». По окружности надписи, разделенные точками: вверху «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА».

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-разработчик: Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Автор проекта: Константин Пичхадзе
Скульптор: Василий Никищенко

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in 2005.

Obverse

A raised picture of the *Luna-10* automatic interplanetary station is arranged in the upper part. A fragment of the Moon is placed at the bottom right. The inscription «Luna-10» and the date «1966» arranged to the right of the inscription are placed in the lower part.

Reverse

The central part bears the raised three-line inscription «The world's first artificial satellite of the Moon» and the OmV-Luch Research and Production Enterprise logotype placed below the inscription. Around the circle the following inscriptions separated by dots are arranged: «FEDERAL SPACE AGENCY» *(top)* and «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» *(bottom).*

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Developer: OmV-Luch Research and Production Enterprise
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 110 pcs
Project author: Konstantin Pichkhadze
Modeler: Vassily Nikishchenko
Versions
The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs

18.13. Памятная медаль «Луна-10» (второй выпуск)

18.13. Commemorative Medal Luna-10 (Second issue)



Медаль отчеканена в 2005 г.

Лицевая сторона

В верхней части рельефное изображение автоматической межпланетной станции «Луна-10». Справа изображение Луны, под ней - дата «1966». Внизу надпись: «Луна-10».

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в три строки: «Первый в мире искусственный спутник Луны», под ней - логотип Научно-производственного предприятия «ОмВ-Луч». По окружности надписи, разделенные точками: вверху «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА».

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-разработчик: Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 40 шт.
Автор проекта: Константин Пичхадзе
Скульптор: Василий Никищенко

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in 2005.

Obverse

A raised picture of the *Luna-10* automatic interplanetary station is arranged in the upper part. The Moon is depicted to the right, and the date «1966» is arranged below it. The inscription «Luna-10» is placed in the bottom.

Reverse

The central part bears the raised three-line inscription «The world's first artificial satellite of the Moon» and the OmV-Luch Research and Production Enterprise logotype placed below the inscription. Around the circle the following inscriptions separated by dots are arranged: «FEDERAL SPACE AGENCY» *(top)* and «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» *(bottom)*.

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Developer: OmV-Luch Research and Production Enterprise
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 110 pcs
Project author: Konstantin Pichkhadze
Modeler: Vassily Nikishchenko

Versions

The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs

18.14. Памятная медаль «Луна-16»

18.14. Commemorative Medal Luna-16



Медаль отчеканена в 2005 г.

Лицевая сторона

В центральной части рельефное изображение автоматической межпланетной станции «Луна-16» на поверхности Луны. Внизу надпись: «Луна-16», справа дата **«1970».**

Оборотная сторона

В центральной части рельефная надпись в пять строк: «Первая в мире автоматическая доставка на Землю образцов лунного грунта», под ней - логотип Научно-производственного предприятия «ОмВ-Луч». По окружности надписи, разделенные точками: вверху «ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО», внизу «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА».

Материал: томпак
Диаметр: 55 мм
Предприятие-разработчик: Научно-производственное предприятие «ОмВ-Луч»
Предприятие-изготовитель: Санкт-Петербургский монетный двор
Тираж: 110 шт.
Автор проекта: Константин Пичхадзе
Скульптор: Василий Никищенко

Варианты

Медаль отчеканена из мельхиора.
Тираж: 5 шт.

The medal was minted in 2005.

Obverse

A raised picture of the *Luna-16* automatic interplanetary station on the Moon surface is arranged in the central part. The inscription «Luna-16» and the date «1970» arranged to the right of the inscription are placed in the lower part.

Reverse

The central part bears the raised five-line inscription «The world's first automatic delivery of lunar soil samples to the Earth» and the OmV-Luch Research and Production Enterprise logotype placed below the inscription. Around the circle the following inscriptions separated by dots are arranged: «FEDERAL SPACE AGENCY» *(top)* and «LAVOCHKIN RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION» *(bottom)*.

Material: tombac
Diameter: 55 mm
Developer: OmV-Luch Research and Production Enterprise
Manufacturer: St. Petersburg Mint
Quantity: 110 pcs
Project author: Konstantin Pichkhadze
Modeler: Vassily Nikishchenko

Versions

The medal minted from German silver.
Quantity: 5 pcs

Библиография

Bibliography

1. Авиационная и ракетно-космическая промышленность России. 2003 - 2004. Каталог предприятий, организаций и учреждений. 4-е издание. - М.: НПП «ОмВ-Луч», 2003. -440 с.

2. Авиация: Энциклопедия. / Гл. ред. Г.П. Свищев. - М.: Большая Российская энциклопедия, 1994. - 736 с.

3. Всемирная энциклопедия космонавтики. Том 1. А - К. - М.: Военный парад, 2002.-504 с.

4. Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева. Книга вторая. Филевские орбиты. - М.: ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, 2006.-408 с.

5. Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс». / Под редакцией А.Н. Кирилина. - Самара: ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», 2005. - 80 с.

6. Кожухов Н.С., Соловьев В.Н. Комплексы наземного оборудования ракетной техники. - М.: АСКОНТ, 1998. - 184 с.

7. Космонавтика и ракетостроение: Биографическая энциклопедия. - М.: ЗАО «ПФГ «АвиаРус-XX1», 2006. - 824 с.

8. Космонавтика: Энциклопедия. /Гл. ред. В.П. Глушко. - М.: Советская энциклопедия, 1985. - 528 с.

9. Маринин И.А. Ведомственные награды Росавиакосмоса. / Новости космонавтики, 2002, № 5. - с. 52 - 53.

10. Маринин И.А. Настольные медали РКА-Росавиакосмоса. / Новости космонавтики, 2002, №6. -с. 51.

11. Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина. На земле, в небе и в космосе. - М.: Военный парад, 1997. - 208 с.

12. Омелько В.А. Награды за освоение космоса. Каталог. Том I. Наградные знаки общественных организаций и музеев. - М.: НПП «ОмВ-Луч», 2002. - 256 с.

13. Омелько В.А. Образ С.П. Королева в произведениях медальерного искусства. / Актуальные проблемы российской космонавтики: Труды XXXI Академических чтений по космонавтике. Москва, январь - февраль 2007 г. / Под редакцией А.К. Медведевой. - М.: Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, 2007. - с. 228 - 229.

14. Самброс В.В. Конкурс «Экология и космос - 2003» объявлен. / Новости космонавтики, 2003, № 5. - с. 29.

15. Фаворский В.В., Мещеряков И.В. Космонавтика и ракетно-космическая промышленность. Кн. 1. Зарождение и становление (1946 - 1975). - М.: Машиностроение, 2003. - 344 с.

16. Фаворский В.В., Мещеряков И.В. Космонавтика и ракетно-космическая промышленность. Кн. 2. Развитие отрасли (1976 - 1992). Сотрудничество в космосе. - М.: Машиностроение, 2003. - 430 с.

17. Шаров П.С. Присуждены стипендии «Ракетные двигатели и космос» за 2003 год. / Новости космонавтики, 2004, № 1. - с. 58.

Содержание

Contents

Обращение к читателям Руководителя Федерального космического агентства А.Н. Перминова	3	*Address by Anatoly Perminov, Head of Russia's Federal Space Agency*
От автора	5	*Word from the Author*
1. Федеральное космическое агентство	**9**	***1. Federal Space Agency***
1.1. Знак Циолковского	22	1.1. Tsiolkovsky Badge
1.2. Знак Королева	24	1.2. Korolev Badge
1.3. Знак Гагарина	26	1.3. Gagarin Badge
1.4. Знак «За обеспечение космических стартов»	28	1.4. Badge For Space Launches Support
1.5. Знак «За содействие космической деятельности»	30	1.5. Badge For Space Activities Support
1.6. Знак «За международное сотрудничество в области космонавтики»	32	1.6. Badge For International Cooperation in Cosmonautics
1.7. Медаль «Звезда Икара»	34	1.7. Medal Icarus Star
1.8. Медаль «Звезда Циолковского»	36	1.8. Medal Tsiolkovsky Star
1.9. Медаль «Звезда Голубой планеты»	38	1.9. Medal Blue Planet Star
1.10. Нагрудный знак «Экология и космос»	40	1.10. Badge Ecology and Space
1.11. Нагрудный знак «Ракетные двигатели и космос»	42	1.11. Badge Rocket Engines and Space
1.12. Нагрудный знак «Почетный авиастроитель»	44	1.12. Badge Honorary Aircraft Builder
1.13. Юбилейная медаль «50 лет ракетно-космической отрасли»	46	1.13. Jubilee Medal 50th Anniversary of the Rocket and Space Industry

1.14. Юбилейная медаль «40 лет космической эры»	48	1.14. Jubilee Medal 40th Anniversary of the Space Era
1.15. Юбилейная медаль «25 лет гарантийному авторскому надзору»	50	1.15. Jubilee Medal 25 Years of Guaranteed Author Supervision
1.16. Медаль «40 лет полета Ю.А. Гагарина»	52	1.16. Medal 40 Years of Yuri Gagarin's Flight
1.17. Юбилейная медаль «40 лет полета Ю.А. Гагарина в космос»	54	1.17. Jubilee Medal 40 Years of Yuri Gagarin's Space Flight
1.18. Юбилейная медаль «40 лет полета В.В. Терешковой в космос»	56	1.18. Jubilee Medal 40 Years of Valentina Tereshkova's Space Flight
1.19. Юбилейная медаль « 70 лет со дня рождения Ю.А. Гагарина»	58	1.19. Jubilee Medal 70 Years Since Yuri Gagarin's Birthday
1.20. Юбилейная медаль «50 лет космодрому Байконур»	60	1.20. Jubilee Medal 50 Years of Baikonur Cosmodrome
1.21. Нагрудный знак «СП. Королев»	62	1.21. S.P. Korolev Badge
1.22. Памятная медаль «Космодром Байконур» (первый выпуск)	64	1.22.Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (First issue)
1.23. Памятная медаль « Космодром Байконур » (второй выпуск)	65	1.23. Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (Second issue)
1.24. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Союз»	66	1.24. Commemorative Medal Soyuz Space Launch Complex
1.25. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Протон»	67	1.25. Commemorative Medal Proton Space Launch Complex
1.26. Памятная медаль «Российские ракетные двигатели. РД-0120»	68	1.26. Commemorative Medal Russian Rocket Engines. RD-0120
1.27. Памятная медаль «Российские ракетные двигатели. РД-170»	69	1.27. Commemorative Medal Russian Rocket Engines. RD-170
1.28. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Зенит»	70	1.28. Commemorative Medal Zenit Space Launch Complex

1.29. Памятная медаль «Ракетно-космический комплекс «Циклон»	71	1.29. Commemorative Medal Tsyklon Space Launch Complex
1.30. Памятная медаль «Орбитальный пилотируемый комплекс «Мир»	72	1.30. Commemorative Medal Mir Orbital Space Station
1.31. Памятная медаль «С.П. Королев»	73	1.31. S.P. Korolev Commemorative Medal
1.32. Памятная медаль «С.А. Афанасьев»	74	1.32. S.A. Afanasyev Commemorative Medal
1.33. Памятная медаль «В.И. Кузнецов»	75	1.33. V.I. Kuznetsov Commemorative Medal
1.34. Памятная медаль «В.Н. Челомей»	76	1.34. V.N. Chelomei Commemorative Medal
1.35. Памятная медаль «В.П. Бармин»	77	1.35. V.P. Barmin Commemorative Medal
1.36. Памятная медаль «Совет главных конструкторов»	78	1.36. Commemorative Medal Chief Designers Counsil
1.37. Памятная медаль «Космодром Байконур» (третий выпуск)	79	1.37. Commemorative Medal Baikonur Cosmodrome (Third issue)
1.38. Нагрудный знак «Роскосмос»	80	1.38. Roscosmos Badge
1.39. Юбилейная медаль «Космодром Байконур. 1955-2005»	81	1.39. Jubilee Medal Baikonur Cosmodrome. 1955-2005
1.40. Памятная медаль «М.К. Янгель»	82	1.40. M.K. Yangel Commemorative Medal
1.41. Памятная медаль «Летчик-космонавт СССР П.Р. Попович»	83	1.41. Commemorative Medal USSR Space Pilot P.R. Popovich
1.42. Памятная медаль «Первый в мире летчик-космонавт Ю.А. Гагарин»	84	1.42. Commemorative Medal World's First Space Pilot Yu.A. Gagarin
1.43. Памятная медаль «БелКА»	85	1.43. Commemorative Medal BelKA
1.44. Памятная медаль «Международная космическая станция»	86	1.44. Commemorative Medal International Space Station

1.45. Памятная медаль «40 лет сотрудничества между Россией и Францией в области космоса»	87	1.45. Commemorative Medal 40 Years of Russia-France Space Cooperation
1.46. Юбилейная медаль «100 лет со дня рождения С.П. Королева»	88	1.46. Jubilee Medal 100 Years Since S.P. Korolev's Birthday
1.47. Памятная медаль «Первая в мире женщина-космонавт В.В. Терешкова»	89	1.47. Commemorative Medal World's First Woman Cosmonaut V.V. Tereshkova
1.48. Юбилейная медаль «150 лет со дня рождения К.Э. Циолковского»	90	1.48. Jubilee Medal 150 Years Since K.E. Tsiolkovsky's Birthday
1.49. Юбилейная медаль «50 лет космической эры»	91	1.49. Jubilee Medal 50th Anniversary of the Space Era
2. Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева	93	*2. Khrunichev State Research and Production Space Center*
2.1. Нагрудный знак «Кадровый работник предприятия»	98	2.1. Badge Core Worker of the Enterprise
2.2. Нагрудный знак «Кадровый работник ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	100	2.2. Badge Core Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center
2.3. Нагрудный знак «Ветеран труда предприятия»	102	2.3. Badge Veteran Worker of the Enterprise
2.4. Нагрудный знак «Ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	104	2.4. Badge Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center
2.5. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда предприятия»	106	2.5. Badge Honorary Veteran Worker of the Enterprise
2.6. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	108	2.6. Badge Honorary Veteran Worker of the Khrunichev State Research and Production Space Center
2.7. Памятная медаль «35 лет Конструкторскому бюро «Салют»	110	2.7. Commemorative Medal 35 Years of the Salyut Design Bureau
2.8. Нагрудный знак «40 лет Конструкторскому бюро «Салют»	111	2.8. Badge 40 Years of the Salyut Design Bureau

2.9. Юбилейная медаль «80 лет Космическому центру»	**112**	2.9. Jubilee Medal 80 Years of the Space Era
2.10. Нагрудный знак « 50 лет Конструкторскому бюро «Салют»	**114**	2.10. Badge 50 Years of the Salyut Design Bureau
2.11. Юбилейная медаль « 50 лет Конструкторскому бюро «Салют»	**116**	2.11. Jubilee Medal 50 Years of the Salyut Design Bureau
2.12. Памятная медаль и значок «90 лет ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	**118**	2.12. Commemorative Medal and Badge 90 Years of the Khrunichev State Research and Production Space Center
2.13. Памятная медаль в честь запуска космического аппарат «Астра- 1Ф»	**120**	2.13. Commemorative Medal minted on the occasion of the Astra IF spacecraft launch
2.14. Памятная медаль «Еврокот»	**121**	2.14. Commemorative Medal Eurockot
2.15. Памятная медаль «Международная космическая станция «Альфа»	**122**	2.15. Commemorative Medal Alfa International Space Station
2.16. Памятная медаль «Функционально-грузовой блок «Заря»	**123**	2.16. Commemorative Medal Zarya Functional Cargo Block
2.17. Памятная медаль «300-й пуск ракеты-носителя « Протон»	**124**	2.17. Commemorative Medal 300th Flight of the Proton Launch Vehicle
2.18. Памятная медаль «Космический аппарат «КазСат»	**125**	2.18. Commemorative Medal KazSat Spacecraft
3. Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс»	**127**	*3. TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center*
3.1. Нагрудный знак «Ветеран труда завода «Прогресс» (первый выпуск)	**134**	3.1. Badge Veteran Worker of the Progress Plant (First issue)
3.2. Нагрудный знак «Заслуженный работник завода «Прогресс»	**135**	3.2. Badge Merited Worker of the Progress Plant
3.3. Нагрудный знак «Ветеран труда завода «Прогресс» (второй выпуск)	**136**	3.3. Badge Veteran Worker of the Progress Plant (Second issue)
3.4. Нагрудный знак «Молодому работнику за доблестный труд»	**138**	3.4. Badge To Young Worker for Valiant Labor

3.5. Памятная медаль в честь запуска 500-го космического аппарата, разработанного ЦСКБ	**139**	3.5. Commemorative Medal minted on the occasion of launch of the 500th spacecraft developed by TsSKB
3.6. Нагрудный знак «Ветеран предприятия»	**140**	3.6. Badge Veteran Worker of the Enterprise
3.7. Юбилейная медаль «25 лет Центральному специализированному конструкторскому бюро»	**141**	3.7. Jubilee Medal 25 Years of the Central Specialized Design Bureau
3.8. Юбилейная медаль «25 лет Монтажно-испытательному комплексу завода «Прогресс» на космодроме Байконур»	**142**	3.8. Jubilee Medal 25 Years of the Progress Plant's Assembly-and-Test Building on the Baikonur Cosmodrome
3.9. Нагрудный знак «Лауреат премии по тематике ЦСКБ»	**143**	3.9. Badge TsSKB Prize Winner
3.10. Нагрудный знак «Заслуженный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»	**144**	3.10. Badge Merited Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center
3.11. Нагрудный знак «Почетный работник ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»	**147**	3.11. Badge Honorary Worker of the TsSKB-Progress State Research and Production Rocket and Space Center
3.12. Памятная медаль «110 лет Самарскому заводу «Прогресс»	**150**	3.12. Commemorative Medal 110 Years of the Samara-Based Progress Plant
4. Государственный ракетный центр «Конструкторское бюро имени академика В.П. Макеева»	**153**	*4. State Rocket Center «Academician Makeyev Design Bureau»*
4.1. Нагрудный знак «Заслуженный работник ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева»	**158**	4.1. Badge Merited Worker of the Academician Makeyev Design Bureau State Rocket Center
4.2. Нагрудный знак «Лауреат премии имени В.П. Макеева»	**160**	4.2. Badge Makeyev Prize Winner
5. Институт проектирования предприятий машиностроительной промышленности	**163**	*5. Machine-Building Industry Enterprises Design Institute*
5.1. Нагрудный знак «Ветеран труда. 15 лет»	**166**	5.1. Badge Veteran Worker. 15 Years
5.2. Нагрудный знак «Ветеран труда. 25 лет»	**168**	5.2. Badge Veteran Worker. 25 Years

6. Исследовательский центр имени М.В. Келдыша	**171**	***6. Keldysh Research Center***
6.1. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИТП» (первый выпуск)	174	6.1. Badge Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes (First issue)
6.2. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИТП» (второй выпуск)	176	6.2. Badge Veteran Worker of the Research Institute of Thermal Processes (Second issue)
7. Конструкторское бюро общего машиностроения имени В.П. Бармина	**179**	***7.Barmin General Engineering Design Bureau***
7.1. Памятная медаль «50 лет Конструкторскому бюро общего машиностроения»	183	7.1. Commemorative Medal 50 Years of the General Engineering Design Bureau
7.2. Памятная медаль «10 лет Центру испытаний № 1 филиала КБОМ им. В.П. Бармина»	184	7.2. Commemorative Medal 10 Years of Test Center # 1 of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch
7.3. Памятная медаль «10 лет Центру испытаний № 2 филиала КБОМ им. В.П. Бармина»	185	7.3. Commemorative Medal 10 Years of Test Center #2 of the Barmin General Engineering Design Bureau Branch
8. Конструкторское бюро транспортного машиностроения	**187**	***8. Design Bureau for Transport Machinery***
8.1. Нагрудный знак «Ветеран труда КБТМ»	190	8.1. Badge Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery
8.2. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда КБТМ»	192	8.2. Badge Honorary Veteran Worker of the Design Bureau for Transport Machinery
8.3. Памятный знак «Почетный работник КБТМ»	194	8.3. Commemorative Badge Honorary Worker of the Design Bureau for Transport Machinery
9. Конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения	**197**	***9. Design Bureau of Chemical Transport Engineering***
9.1. Нагрудный знак «Ветеран труда»	200	9.1. Badge Veteran Worker
9.2. Медаль имени В.К. Филиппова	202	9.2. V.K. Filippov Medal
10. Конструкторское бюро химического машиностроения имени А.М. Исаева	**205**	***10. Isayev Chemical Machinery Design Bureau***

10.1. Юбилейная медаль «25 лет Конструкторскому бюро химического машиностроения»	**210**	**10.1.** Jubilee Medal 25 Years of the Chemical Machinery Design Bureau
10.2. Нагрудный знак « **70** лет со дня рождения А.М. Исаева»	**211**	10.2. Badge 70th Anniversary of A.M. Isayev
10.3. Нагрудный знак «Лауреат премии имени А.М. Исаева»	**212**	**10.3.** Badge A.M. Isayev Prize Winner
10.4. Нагрудный знак «Ветеран труда предприятия»	**214**	10.4. Badge Veteran Worker of the Enterprise
10.5. Нагрудный знак «Заслуженный ветеран труда предприятия»	**216**	10.5. Badge Merited Veteran Worker of the Enterprise
10.6. Памятная медаль имени А.М. Исаева	**218**	**10.6.** A.M. Isayev Commemorative Medal
10.7. Нагрудный знак имени главного конструктора В.Н. Богомолова	**219**	10.7. Chief Designer V.N. Bogomolov Badge
11. Корпорация Рособщемаш	**221**	***11. Rosobshchemash Corporation***
11.1. Памятная медаль «Создателю ракетно-космической техники»	**224**	**11.1.** Commemorative Medal To Rocketry Developer
12. Криогенмаш	**227**	***12. Kriogenmash***
12.1. Нагрудный знак «Ветеран труда»	**234**	12.1. Badge Veteran Worker
12.2. Нагрудный знак «Ветеран труда **ОАО** «Криогенмаш»	**236**	12.2. Badge Veteran Worker of the Kriogenmash JSC
12.3. Нагрудный знак «Заслуженный мастер завода»	**238**	12.3. Badge Merited Foreman of the Plant
12.4. Нагрудный знак «Заводской мастер I класса»	**239**	12.4. Badge Foreman 1st Class of the Plant
12.5. Нагрудный знак «Заслуженный мастер ОАО «Криогенмаш»	**240**	12.5. Badge Merited Foreman of the Kriogenmash JSC
12.6. Нагрудный знак «Мастер I класса ОАО «Криогенмаш»	**242**	12.6. Badge Foreman 1st Class of the Kriogenmash JSC

13. Московский институт теплотехники 245 — *13. Moscow Institute of Heat Technology*

13.1. Нагрудный знак «Ветеран труда МИТ» 248 — 13.1. Badge Veteran Worker of the Moscow Institute of Heat Technology

14. Научно-исследовательский институт командных приборов 251 — *14. Research Institute of Monitoring and Control Instruments*

14.1. Нагрудный знак «Ветеран НИИ командных приборов» 254 — 14.1. Badge Veteran of the Research Institute of Monitoring and Control Instruments

15. Научно-исследовательский институт прикладной механики имени академика В.И. Кузнецова 257 — *15. Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics*

15.1. Значок «Ветеран НИИ ПМ» 260 — 15.1. Badge Veteran of the Research Institute for Applied Mechanics

15.2. Медаль «45 лет НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова» 262 — 15.2. Medal 45 Years of the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics

15.3. Памятная медаль «90 лет со дня рождения В.И. Кузнецова» 264 — 15.3. Commemorative Medal 90 Years Since Birthday of V.I. Kuznetsov

15.4. Юбилейная медаль «50 лет НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова» 265 — 15.4. Jubilee Medal 50 Years of the Academician Kuznetsov Research Institute for Applied Mechanics

16. Научно-производственное объединение измерительной техники 267 — *16. Measurement Equipment Research and Production Association*

16.1. Нагрудный знак «Ветеран труда НИИИТ» 270 — 16.1. Badge Veteran Worker of the Measurement Equipment Research Institute

17. Научно-производственное объединение «Искра» 273 — *17. Iskra Research and Production Association*

17.1. Значок «Заслуженный ветеран труда НПО «Искра» 276 — 17.1. Badge Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association

17.2. Значок «Почетный ветеран труда НПО «Искра» 277 — 17.2. Badge Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association

17.3. Нагрудный знак «Заслуженный ветеран труда ОАО НПО «Искра» 278 — 17.3. Badge Merited Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association JSC

17.4. Нагрудный знак «Почетный ветеран труда ОАО НПО «Искра» 279 — 17.4. Badge Honorary Veteran Worker of the Iskra Research and Production Association JSC

17.5. Медаль имени генерального конструктора Л.Н. Лаврова **280** 17.5. General Designer L.N. Lavrov Medal

18. Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина **283** *18. Lavochkin Research and Production Association*

18.1. Памятная медаль «30 лет Машиностроительному заводу им. С.А. Лавочкина» **289** 18.1. Commemorative Medal 30 Years of the Lavochkin Machine-Building Plant

18.2. Нагрудный знак «Ветеран труда II степени» **290** 18.2. Badge Veteran Worker. II Degree

18.3. Нагрудный знак «Ветеран труда I степени» **292** 18.3. Badge Veteran Worker. I Degree

18.4. Юбилейная медаль « 75 лет со дня рождения С.А. Лавочкина» **294** 18.4. Jubilee Medal 75 Years Since Birthday of S.A. Lavochkin

18.5. Памятная медаль « 70 лет со дня рождения Г.Н. Бабакина» **296** 18.5. Commemorative Medal 70 Years Since Birthday of G.N. Babakin

18.6. Памятная медаль «Международный проект «ИРС» **297** 18.6. Commemorative Medal IRS International Project

18.7. Юбилейная медаль «50 лет НПО им. С.А. Лавочкина» **298** 18.7. Jubilee Medal 50 Years of the Lavochkin Research and Production Association

18.8. Юбилейный нагрудный знак «50 лет НПО им. С.А. Лавочкина» **300** 18.8. Jubilee Badge 50 Years of the Lavochkin Research and Production Association

18.9. Юбилейная медаль «**100** лет со дня рождения С.А. Лавочкина» **302** 18.9. Jubilee Medal **100** Years Since Birthday of S.A. Lavochkin

18.10. Памятная медаль «Луна-9» **304** 18.10. Commemorative Medal Luna-9

18.11. Памятная медаль «Луна-17» **305** 18.11. Commemorative Medal Luna-17

18.12. Памятная медаль «Луна-10» (первый выпуск) **306** 18.12. Commemorative Medal Luna-10 (First issue)

18.13. Памятная медаль «Луна-10» (второй выпуск) **307** 18.13. Commemorative Medal Luna-10 (Second issue)

18.14. Памятная медаль «Луна-16» **308** 18.14. Commemorative Medal Luna-16

Библиография **309** *Bibliography*

Омелько Василий Алексеевич

Награды за освоение космоса
Каталог
Том **II**
Наградные знаки и медали предприятий ракетно-космической отрасли России.
Часть I

М.: **НПП** «ОмВ-Луч»,
2007. -320 с: ил.

В первой части (книге) второго тома каталога «Награды за освоение космоса» описано и репродуцировано более 180 наградных знаков и памятных медалей предприятий ракетно-космической отрасли России, представлено более 70 иллюстраций наградных документов к ним.

Издание рассчитано на коллекционеров нагрудных знаков и памятных медалей, музейных работников и читателей, интересующихся историей космонавтики СССР и России.

Готовится к печати
вторая часть (книга) второго тома «Наградные знаки и медали предприятий ракетно-космической отрасли России».

Отзывы и предложения
направляйте по адресу:
Россия, 125367, Москва, а/я 10

Подписано в печать 27.11.2007.
Формат 70x100 Vie.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 20.
Тираж 1300 экз. Заказ № 2991.

Отпечатано в ОАО «Типография «Новости»
105005, Москва, ул. Фр. Энгельса, 46.

ISBN 978-5-94276-008-3 (т.2, ч.1)
ISBN 978-5-94276-007-6 (т.2)
ISBN 978-5-94276-006-9

Vassily A. Omelko

Space Exploration Awards
Catalog
Volume **II**
Honorary Badges and Medals of Russia's Space Industry Enterprises
Parti

NPP OmV-Luch, Moscow,
2007. 320 pp., ill

Part I of Volume II of the *Space Exploration Awards* catalog describes and represents over 180 badges and commemorative medals of Russia's space industry enterprises, as well as comprises over 70 award paper illustrations.

This edition is designed for collectors of badges and commemorative medals, museum experts, as well as for all those interested in the history of cosmonautics in the USSR and Russia.

Part II of Volume II *Honorary Badges and Medals of Russia's Space Industry Enterprises* is scheduled for publication.

Please forward your comments and proposals to:
PO Box 10, Moscow 125367, Russia

Approved for publication: November 27, 2007.
Format - 70 x 100 1/16.
Enamel-paper. Offset printing.
Publ. sheets - 20.
Circulation - 1,300 copies.
Print order #2991.

Printed by the Novosti Printing House JSC
46 F. Engels St., Moscow 105005, Russia

НАГРАДЫ
ЗА ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

SPACE EXPLORATION
AWARDS

В.А. Омелько

НАГРАДЫ
ЗА ОСВОЕНИЕ КОСМОСА



Vassily A. Omelko

SPACE EXPLORATION
AWARDS

ОМВ