ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции — современные технологии

Centuries-old traditions — state-of-the-art technologies

20 лет
ПЕРВЫЙ
. . .именно столько А. З. Славинский возглавляет компанию «Изолятор»

20 years
THE FIRST
. . .it is just the period that A. Slavinsky has been at the head of Izolyator Company

Дорогие друзья!

Двадцать лет минуло с того времени, как мне довелось возглавить компанию «Изолятор», в то время — ЗАО «Московский завод «Изолятор» им. А. Баркова».

Мне выпала честь руководить одним из старейших российских электротехнических предприятий, основанном в 1896 году и являющимся уникальным по выпускаемой продукции, крайне необходимой для энергетики.

Сразу стало ясно, что заводу требуется глубокая и всесторонняя модернизация. В 1995 году вместе с группой единомышленников — высококлассных специалистов (экономистов, проектировщиков, конструкторов изделий, технологов) и с опорой на мнение всего коллектива мы начали масштабную реконструкцию завода. Ее результатами стали новый, оснащенный современным оборудованием механический цех, усовершенствованные испытательные лаборатории, обновленная линия маслообработки вводов и, как результат, высокий уровень качества выпускаемой продукции.

А дальше начались качественные преобразования в номенклатуре выпускаемой продукции, многократно возросла роль научного сопровождения опытно-конструкторских работ при создании новых образцов электроизоляционной техники и еще многое-многое другое, без чего невозможно представить себе предприятие, идущее в ногу с нарастающим технологическим прогрессом.

Взятый в самом начале курс на непрерывное техническое и технологическое усовершенствование и по сей день является генеральной линией стратегии развития завода «Изолятор». Мы всегда открыты для всего нового и прогрессивного в мировой и отечественной электротехнике и энергетике.

Так, в 2007 году состоялось событие, положившее начало новейшей истории компании «Изолятор» — был построен и введен в эксплуатацию производственный комплекс последнего поколения мощностью до 12 000 высоковольтных вводов в год. Комплекс изначально проектировался, как специализированное предприятие, и был сооружен в Павловской Слободе Московской области в рекордно короткие сроки. Это позволило нам прочно занять место среди мировых лидеров в области создания и производства высоковольтных вводов.

Но главное в любом деле — это, конечно же, люди, без чьей поддержки, участия и понимания был бы невозможен столь длительный и не всегда простой путь. Так было всегда на протяжении всей нашей истории: опора — на сплоченный коллектив истинных профессионалов, до тонкостей знающих свое дело, искренне болеющих за общий результат и дорожащих репутацией предприятия. Коллектив настоящих патриотов России.

Благодарю весь коллектив компании «Изолятор», который создает и производит продукцию мирового класса и продолжает славную историю предприятия уже в новом веке и на новом уровне.

Благодарю и желаю здоровья и долгих лет жизни нашим ветеранам, с кем я имел честь трудиться плечом к плечу и чьи годы и десятилетия добросовестного труда создали надежный фундамент настоящего и будущего компании. А тех, кого сегодня с нами уже нет, я буду помнить всегда.

Благодарю наших деловых партнеров за доверие, которое помогает нам всем вместе развиваться и ставить новые цели, создавая все более совершенное и надежное электроизоляционное оборудование.

Благодарю мою семью, без чьей поддержки и понимания невозможно представить весь этот пройденный путь.

В дни юбилейных дат не принято много о себе, и это не простая формальность. Лучше любых слов о тебе расскажет дело всей твоей жизни. Итак, впереди — краткий очерк об истории и сегодняшнем дне компании «Изолятор». . .

А. З. Славинский

председатель совета директоров компании «Изолятор»
доктор технических наук

Dear friends!

Dear friends!

Twenty years have passed since I became the head of Izolyator Company, at that time – ZAO Moscow 'Izolyator' factory named after A. Barkov.

I was honored to direct one of the oldest Russian electrical engineering enterprises founded in 1896 and being a unique one as to the output products vital for power engineering.

It became clear immediately that the factory required deep and comprehensive modernization. In 1995 together with a group of like-minded persons, highly-skilled specialists (economists, design engineers, product designers and technologists) and with reliance on the opinion of the whole team we started a large-scale renovation of the factory. It resulted in a new machine workshop equipped with state-of-the-art equipment, advanced testing laboratories, renovated bushing oil treatment line and, as a result, high quality level of output products.

And then quality transformations in nomenclature of products commenced, there greatly increased the role of scientific monitoring of R&D works for the creation of new insulating items and then some other modifications, without which it is impossible to imagine an enterprise, keeping pace with the growing technological progress.

A course for continuous technical and technological improvement set at the very beginning is a general line of Izolyator factory development strategy to the present day. We are always open to all new and advanced ideas in the international and domestic electrical engineering and power engineering.

Thus in 2007 there took place an event which laid the foundation of a new history of the Izolyator company – we built and launched the manufacturing complex of the latest generation producing up to 12 000 high-voltage bushings a year. Initially the complex was designed as a specialized enterprise and it was built in Pavlovskaya Sloboda, Moscow Region, in record-breaking time. This allowed us to hold a firm place among the world leaders in the area of design and production of high-voltage bushings.

But the most important asset in any undertaking is people. Without their support, participation and understanding it would be impossible to pass so long and not always simple way. This has been the case throughout the history of our company: we rely on our united staff of true professionals who know the ropes, take the result of their joint work to their hearts and treasure the prestige of the company. This is the team of true patriots of Russia.

I want to thank all the people working for Izolyator company who create and produce the world-class products and continue the glorious history of the enterprise into the new century and at a new level.

I want to thank and wish health and long life our long service employees, with whom I was honored to work shoulder to shoulder and whose years and decades of conscientious work have created a reliable basis for the present and future of the company. And I will always remember those who are no more with us.

I want to thank our business partners for their confidence which helps all of us develop and set new goals, creating more and more perfect and reliable insulating equipment.

I want to thank my family, without their support and understanding it is impossible to imagine the whole way we passed.

In jubilee days it is not customary to speak much about oneself, and this is not just a formality. One's lifework will tell about oneself better than any words. So, a brief outline of the history and the present day of Izolyator company is onward.

A.Z. Slavinsky

Chairman of the Board of Directors, Izolyator company
Doctor of Engineering

Александр Зиновьевич Славинский

Председатель совета директоров компании «Изолятор»

Вице-президент Академии электротехнических наук Российской Федерации

Вице-президент Международной ассоциации ТРАВЭК

Эксперт от России в МЭК / Постоянная комиссия 36А

Член редколлегии информационных изданий по электротехнике и энергетике ВИНИТИ РАН

Член диссертационного совета МЭИ

Член совета по диагностике силового электрооборудования при УрЦОТЭ

Член редколлегии журнала «ЭЛЕКТРО»

Доктор технических наук

Биографическая справка

Александр Зиновьевич Славинский родился в 1962 году в Москве в семье служащих.

После окончания школы в 1979 году был принят на московский завод «Эра», где прошел путь от лаборанта до начальника отдела.

В 1985 году окончил вечернее отделение физико-технического факультета Московского института электронной техники.

В 1992 году Александр Славинский был принят на должность начальника бюро внешней кооперации ЗАО «Московский завод «Изолятор» им. А. Баркова», а шестого апреля 1995 года собранием акционеров избран генеральным директором предприятия.

В 1998 году Славинскому была присуждена ученая степень кандидата, а в 1999 году — доктора технических наук.

Правительственные награды:

медаль «За отличную службу по охране общественного порядка», 1985 г.;

медаль «В память 850-летия г. Москвы», 1997 г.;

медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, 2001 г.

Женат, двое детей.

Монографии

А. З. Славинский «Контроль электротехнического оборудования в эксплуатации и при ремонтах» / Москва, Издательство «Научтехлитиздат», 2000 г.

А. З. Славинский «Высоковольтные вводы: расчет, конструирование и ремонт» / Москва, Издательство «Научтехлитиздат», 2001 г.

А. З. Славинский «Физика диэлектриков» в 2 томах / Москва, Издательство «Научтехлитиздат», 2007 г.

Alexander Slavinsky

Chairman of Board of directors of «Izolyator» company

Vice-President of the Academy of Electro-technical Sciences of the Russian Federation

Vice-President of TRAVEK International Association

Expert at IEC from Russia / Permanent commission 36A

Member of editorial board of informational publications related to electrical engineering and power engineering at VINITI of Russian Academy of sciences

Member of dissertation Council of Moscow Institute of High-Power Engineering

Member of council on diagnostics of power electric equipment under the auspices of UrTsOTE

Member of editorial board of «ELECTRO» magazine

Doctor of Engineering Science

Biography in Brief

Alexander Zinovievich Slavinsky was born in 1962 in Moscow, in the family of office workers.

After graduating secondary school in 1979 he was employed at "Era" plant in Moscow and made a career from a laboratory worker to the head of department.

In 1985 he graduated the evening department of physical-technical faculty of Moscow Institute of Electronic Technology.

In 1992 Alexander Slavinsky was employed to the post of the head of bureau of external cooperation of ZAO «Moscow «Izolyator» plant named in honor of A. Barkov», and on April 6, 1995 he was elected Director General of the enterprise.

In 1998 Slavinsky was awarded the academic degree of Candidate of engineering science, and in 1999 — Doctor of engineering science.

Government awards:

medal «For excellent service on protection of public order», 1985;

medal «In commemoration of 850th anniversary of Moscow», 1997;

medal of the Order "For Merit to the Fatherland" of the II class, 2001

Married, two children.

Monographs

A. Z. Slavinsky «Checking of Electrical Equipment During Operation and During Repairs» / Moscow, «Nauchtechlitizdat» publishing house, 2000

A. Z. Slavinsky «High-Voltage Bushings: Calculations, Design and Repair» / Moscow, «Nauchtechlitizdat» publishing house, 2001

A. Z. Slavinsky «Dielectric Physics» in 2 volumes / Moscow, «Nauchtechlitizdat» publishing house, 2007

АО "МОСИЗОЛЯТОР" им.А.БАРКОВА

П Р И К А З

от 6.04.95 № 156

О назначении директора
АО "Мосизолятор"

Решением конференции акционеров АОЗТ "Мосизолятор" от 6 апреля 1995 года директором Акционерного общества "Мосизолятор" избран Славинский Александр Зиновьевич (протокол счетной комиссии конференции за № 3).

На основании изложенного, -

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Назначить СЛАВИНСКОГО Александра Зиновьевича, табельный № 86 на должность директора Акционерного общества закрытого типа "Мосизолятор" с окладом согласно штатному расписанию.

2. Освободить Славинского Александра Зиновьевича от должности начальника опытного производства АОЗТ "Мосизолятор".

3. Передачу дел Славинскому А.З. произвести по акту в срок до 14 апреля 1995 года.

ОСНОВАНИЕ: Копия протокола счетной комиссии конференции акционеров АОЗТ "Мосизолятор" за № 3 от 06 апреля 1995 г.

И.О.Директор АОЗТ "Мосизолятор" Г.Б.Берзин

Помощник директора по кадрам и быту

Нач-к управления финансов

Юрисконсульт

Наша миссия

Мы создаем основы для стабильного и устойчивого энергообеспечения всего общества и каждого человека

Our mission

We create the foundation for a sustainable power supply of society and every man

Наше видение

Мы стремимся быть мировым лидером в разработке, производстве и внедрении современных технологий в энергетике

Our vision

We are aimed to be a world leader in design, production and introduction of current technologies into the power sector

Социальная ответственность

Компания «Изолятор» строит социальную политику на основе гармоничного сочетания интересов владельцев компании, сотрудников компании, местного населения и общества в целом при неукоснительном соблюдении законов Российской Федерации

Social responsibility

Izolyator company forms a social policy on the basis of harmonized interests of the company owners & personnel, local population and society in whole in terms of the strict observance of the laws of Russian Federation

Содержание

1896–1930 годы 8
1930–1950 годы 10
1950–1970 годы 12
1970–2006 годы 14
Строительство нового завода 18
Продукция 20
Специальное конструкторско-технологическое бюро 22
Производство 24
Качество 26
Наши партнеры 28
Выставки, конференции, семинары 32
Руководство компании «Изолятор» 36
Поздравляем с Юбилеем! 37

Contents

1896–1930s 8
1930s–1950s 10
1950s–1970s 12
1970–2006 14
Construction of a new factory 18
Products 20
Special design-engineering department 22
Production 24
Quality 26
Our partners 28
Exhibitions, conferences, seminars 32
Izolyator Management 36
Congratulations on your Anniversary! 37

Рабочие и служащие завода
Factory's employees

Участок полуфабрикатов
Semi-products area

1896–1930 годы

Завод «Изолятор» основан в 1896 г. в бывшем селе Всехсвятское на окраине тогдашней Москвы.

«Изолятор» быстро достиг значительных успехов в области производства электротехнических фарфоровых изделий, о чем говорит золотая медаль, врученная на Брюссельской международной выставке в 1905 г.

В начале XX века завод «Изолятор» развивался ускоренными темпами.

В 1920 г. Государственной комиссией по электрификации России (ГОЭЛРО) был разработан план коренной реконструкции народного хозяйства на базе электрификации. В связи с этим перед заводом «Изолятор» была поставлена сложнейшая задача — оперативное налаживание выпуска фарфоровых изоляторов для линий электропередачи высокого напряжения.

Решая эту задачу, в 1922–1924 гг. бюро конструирования изоляторов завода разработало первые конструкции линейных изоляторов, а в 1927 г. завод освоил производство подвесных изоляторов. За десятилетний период с 1919 по 1929 г. выпуск продукции увеличился почти в 100 раз.

Рабочие точильного цеха
The grinding shop workers

1896–1930's

The Izolyator factory was started in 1896 in the former village of Vsekhsvyatskoe on the then outskirts of Moscow.

Izolyator made a very quick progress producing electrical porcelain products, which was proved by a gold medal at the Brussels International Exposition in 1905.

At the beginning of the 20th century, the Izolyator factory developed at a rapid pace.

In 1920, the State Commission for Electrification of Russia (GOELRO) developed a plan for a major restructuring of the Soviet economy based on total electrification of the country. Consequently, the Izolyator factory was entrusted with a most difficult task — to promptly start production of porcelain insulators for high voltage electric power lines.

To carry out this task, in 1922–1924 the insulator design office at the factory developed first designs of wall insulators, and in 1927 the factory started producing suspended insulators. Over the decade from 1919 till 1929, the production increased by almost 100 times.

Точильный цех
Grinding shop

Актив завода
Core group of the factory

Сад завода
Factory garden

Рабочие завода на отдыхе
Factory workers are at rest

Рабочие ремонтно-механического цеха
Mechanical-repair shop workers

1930–1950 годы

Принятие первого пятилетнего плана (1928–1933 гг.) означало свертывание НЭПа и переход к плановой государственной экономике. В складывающейся ситуации «Изолятор» становился базовым заводом страны по производству электротехнического фарфора и должен был взять на себя освоение и выпуск сложных и совершенных типов изоляторов.

Осенью 1931 г. на «Изоляторе» впервые был изготовлен маслонаполненный ввод на напряжение 115 кВ. В мае 1933 года на заводе «Изолятор» впервые в СССР было выпущено 15 вводов, полностью собранных из отечественных материалов, для сверхмощных трансформаторов крупнейшей электростанции мира – Свирьстроя.

В июне 1941 года многие рабочие, ИТР и служащие завода были призваны в армию и это отрицательно сказалось на производстве. Решением ГКО была поставлена задача – в кротчайшие сроки довести мощность завода «Изолятор» до уровня 1940 года. Несмотря на все трудности, коллектив завода к 1945 году вплотную приблизился к довоенному уровню производства при меньшем количестве рабочих.

В тяжелые для страны послевоенные годы завод «Изолятор» сыграл огромную роль в восстановлении народного хозяйства. Уже в 1946 году «Изолятор» выпускал весь довоенный ассортимент продукции.

Проходные изоляторы
Feed-through insulators

Изготовление изоляторов
Fabrication of insulators

1930s–1950's

The first Five Year Plan (1928—1933) meant the end of the NEP (New Economic Policy) and transition to the state planned economy. In the developing situation, Izolyator became the base factory in the country to produce electrical porcelain and had to organize production of complicated and advanced types of insulators.

In the autumn of 1931, Izolyator produced the first 115 kV oil-filled bushing. In May 1933, the Izolyator factory was the first in the USSR to produce 15 bushings completely made from local materials for heavy-duty transformers at Svirstroy, then the biggest power plant in the world.

In 1941, many workers, engineers and employees of the factory were called to arms and this had a detrimental effect on the production. The State Defense Committee had set a task to rapidly increase the capacity of the factory to its 1940 level. Despite all the difficulties, by 1945 the much fewer employees had almost reached the pre-war capacity of the factory.

During the difficult post-war period, the Izolyator factory played an important part in recreating the national economy. In 1946, Izolyator was able to produce the same range of products as before the war.

За нашу Советскую
СССР
• УДОСТОВЕРЕНИЕ •
За участие в героической обороне
СТАЛИНГРАДА
Указом ПРЕЗИДИУМА
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
от 22 декабря 1942г награжден
медалью
ЗА ОБОРОНУ СТАЛИНГРАДА
От имени ПРЕЗИДИУМА
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
медаль «За оборону Сталинграда»
вручена
1943г

Удостоверение за оборону Сталинграда
Stalingrad defense certificate

Ветераны завода, 1947 год
Factory veterans, 1947

Транспортировка готовых вводов
Transportation of finished bushings

Протяжка заготовок фарфоровой изоляции
Drawing of porcelain insulation blanks

Обточка изолятора
Turning of insulator

1950–1970 годы

В послевоенные годы на заводе создается специальное конструкторское бюро, которое занялось разработками вводов на более высокие классы напряжения.

Маслобарьерная изоляция не позволяла решить эту задачу, и конструкторами завода была разработана бумажно-масляная изоляция конденсаторного типа. С такой изоляцией были сконструированы вводы на классы напряжения 110–500 кВ.

С 1964 по 1989 г. директором завода «Изолятор» являлся Александр Александрович Барков. Под его руководством и при непосредственном участии проводились масштабные реконструкции и расширение предприятия, разрабатывались высоковольтные вводы различного назначения и классов напряжения, осуществлялся переход на выпуск вводов герметичной конструкции, осваивался выпуск вводов с элегазовой изоляцией.

В конце 60-х годов завод «Изолятор» совместно с подмосковным заводом «Электроизолит» (г. Хотьково) по лицензии фирмы “MicafIl” начал выпуск вводов на напряжение 110 кВ с твердой изоляцией.

В середине 60-х годов на «Изоляторе» произошло очень важное событие – был разработан ввод герметичной конструкции.

1950s–1970s

During the post-war period, a special design office to develop bushings at higher voltage classes was formed at the factory.

The oil insulation could not solve this problem, and the designers of the factory developed oil-impregnated paper insulation of condenser type. Such insulation was used in 110–115 kV bushings.

From 1964 till 1989, Alexander Barkov was director of the Izolyator factory. Under his leadership and with his direct participation, the factory was significantly modernized and expanded, high voltage bushings of different purpose and voltage classes were developed, the factory converted to production of sealed type bushings, production of SF6 gas-filled bushings was organized.

In the late 60s, the Izolyator factory, in cooperation with the Electrolit factory (Khot'kovo, Moscow Province), under a license of Micafil Company started production of 110 kV solid bushings.

In the mid-60s, an important event happened at Izolyator — a sealed bushing was developed at the factory.

А. А. Барков в кругу соратников (второй слева)
A.A. Barkov among colleagues (second from left)

Георгиевский зал Кремля. В числе награжденных за трудовые успехи — работники завода «Изолятор»
St. George's Hall of the Kremlin. The employees of Izolyator factory are among the people rewarded for labor achievements

Вводы 132 кВ для Египта
132 kV bushings for Egypt

Рабочие завода у ввода 110 кВ, 1995 г
The factory workers near 110 kV bushing, 1995

Парад, посвященный 40-летию Победы
40's Victory anniversary parade

1970–2006 годы

В 1970-е годы предприятие полностью перешло на выпуск вводов герметичной конструкции на все классы напряжения; были разработаны вводы на напряжение 500 и 750 кВ для шунтирующих реакторов броневого типа.

В 1980-е годы предприятие экспортировало продукцию в 26 стран мира. Для автотрансформаторов и шунтирующих реакторов, установленных на линии электропередачи «Экибастуз — Кокчетав — Кустанай», было поставлено 42 ввода на напряжение 1150 кВ.

В 1990-е годы завод выпускал маслонаполненные вводы для трансформаторов, реакторов, масляных выключателей, линейные вводы на классы напряжения 35–1150 кВ, составные вводы «элегаз-масло» для КРУЭ, а также вводы с элегазовой изоляцией 110, 220, 330 и 500 кВ.

В 1995 году директором завода «Изолятор» становится Александр Зиновьевич Славинский, избранный советом акционеров предприятия.

В 2002–2004 гг. на предприятии разработана собственная уникальная технология промышленного производства RIP-изоляции.

На выставках «Электрические сети России», проходивших во Всероссийском выставочном центре (ВВЦ) в 2004 и 2005 гг., трансформаторным вводам с внутренней RIP изоляцией на классы напряжения 110 и 220 кВ были присуждены II места в номинации «Электрическое высоковольтное оборудование подстанций» с вручением дипломов и серебряных медалей ВВЦ.

500-тысячный ввод
500-thousandth bushing

Изготовление твердой RIP изоляции
Manufacture of solid RIP insulation

Изготовление полимерной изоляции
Manufacture of polymer insulation

Сборка линейных вводов
Assembly of line bushings

1970–2006

In the 1970s, the factory completely converted to production of sealed bushings at all voltage classes; 500 kV and 750 kV bushings for shell-type shunt reactors were developed.

In the 1980s, the factory exported to 26 different countries. 42 1150 kV bushings were delivered for autotransformers and shunt reactors installed at Ekibastuz-Kokchetav-Kustanai electric power line.

In the 1990s, the factory produced oil imregnated bushings for transformers, reactors, oil circuit breakers, wall bushings, compound "oil-SF6" bushings for GIS, as well as 100, 220, 330 and 500 kV SF6 bushings.

In 1995, the shareholders' council of the enterprise elected Alexander Slavinsky the director of the Izolyator factory.

In 2002–2004, the company developed its own unique technology of production of RIP bushings.

At the trade show "Electrical Networks in Russia" held in the All-Russian Exhibition Center in 2004 and 2005, 110 and 220 kV transformer RIP bushings took the second place in the category "Electrical High Voltage Equipment for Substations" and were awarded diplomas and silver medals of the Exhibition Center.

Наша история воплотилась в бесценный опыт и прочный фундамент будущего развития...

Our history brought invaluable experience and laid solid foundation for future progress...

...положив начало новому этапу в жизни компании «Изолятор» — компании XXI века

...giving start to the new stage in the life of Izolyator company — the company of the XXI century

Закладка «первого камня» будущего предприятия
Laying of the "corner stone" of future factory

Возведение испытательного центра
Erection of the test center

Строительство нового завода

Необходимость дальнейшего увеличения объема выпускаемой продукции и масштабного технического переоснащения привели к решению о проектировании и строительстве принципиально нового предприятия по выпуску современных высоковольтных вводов.

Строительство предприятия в Павловской Слободе Московской области было проведено в рекордно короткий срок: первый камень в фундамент завода был заложен 1 августа 2006 г., а 17 декабря 2007 г. утверждено разрешение на ввод в эксплуатацию. Инвестиции в строительство и оснащение предприятия составили 843 млн. руб. — собственные и привлеченные средства группы российских бизнесменов.

Завод компании «Изолятор» представляет собой высокотехнологичный комплекс с производственной площадью около 20 тыс.кв.м и потенциальной производительностью 12 000 вводов в год. Основу кадрового состава составляют руководители и специалисты с многолетним опытом работы в ЗАО «Московский завод «Изолятор» им. А.Баркова». Технологические линии и испытательный центр оснащены самым передовым оборудованием из того, что смогли предложить ведущие мировые и отечественные производители.

Сооружение производственного корпуса
Construction of the production building

Будущий склад материалов и комплектующих
Future warehouse of materials and component parts

Монтаж испытательного оборудования
Installation of testing equipment

Завод «Изолятор». Павловская Слобода Московской области
The Izolyator factory. Pavlovskaya Sloboda of Moscow region

Construction of a new factory

The necessity of further output expansion and large-scale technical re-equipment resulted in the decision about design and construction of a fundamentally new factory for the manufacture of up-to-date high-voltage bushings.

The factory in Pavlovskaya Sloboda of Moscow region was constructed in a record short time: the corner stone was laid into factory foundation on August 1, 2006, and the commissioning permit was approved on December 17, 2007. Investments in construction and equipment of the factory made up 843 mln rubles, own and raised funds of a group of Russian businessmen.

The factory of the Izolyator Company represents a high-technology complex with a production area of about 20 thousand sq. m and potential capacity of 12 000 bushings per year. The leading personnel and specialists with long-term experience of work at ZAO "Moscow factory "Izolyator" named after A. Barkov" form the staff core. Production lines and testing centre are equipped with the most advanced equipment offered by leading international and domestic manufacturers.

Линейные вводы 220 кВ на закрытом распределительном устройстве
220 kV wall bushings at the indoor switchgear

Вводы 110 кВ на трансформаторе электросетевой компании
126 kV bushings at the transformer of power grid company

Продукция

Компания «Изолятор» — один из крупнейших поставщиков высоковольтных вводов мирового уровня.

Компания «Изолятор», являясь одним из крупнейших мировых поставщиков, разрабатывает и производит высоковольтные вводы:

• переменного тока на классы напряжения от 12 до 1150 кВ, сертифицированные на соответствие Стандарту 60137 МЭК и ГОСТ 10693-81;

• постоянного тока на напряжение от 110 до 800 кВ в соответствии со Стандартом 62199 МЭК.

Вводы предназначаются для энергетического оборудования систем производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии на федеральном и региональном уровнях. К таким системам относятся:

• атомные, тепловые и гидроэлектростанции;

• магистральные, распределительные и муниципальные электросети;

• подстанции крупнейших предприятий промышленности, транспорта и нефтегазового комплекса.

Вводы компании «Изолятор» поставляются, также, на крупнейшие мировые трансформаторные заводы.

Компания «Изолятор» также проектирует и изготавливает вводы по индивидуальным требованиям.

За всю историю компании выпущены и поставлены в Россию и десятки стран мира многие сотни тысяч высоковольтных вводов, надежно работающих в самых разнообразных географических и климатических условиях.

Вводы 110 кВ на масляном выключателе электросетевой компании
126 kV bushings at the oil circuit breaker of power grid company

Испытания ввода 220 кВ для кабельного подключения трансформаторов (внизу)
Testing of 220 kV bushing for cable connection of transformers (at the bottom)

Реакторный ввод 800 кВ в сборочном цехе
800 kV reactor bushing in the assembly shop

Подготовка вводов 330 кВ к испытаниям на подстанции
Preparation of 330 kV bushings to testing at the substation

Products

The Izolyator Company is one of the largest suppliers of world-class high-voltage bushings.

Being one of the largest international suppliers, the Izolyator Company develops and manufactures high-voltage bushings:

- AC bushings for voltage classes from 12 to 1150 kV certified for compliance with IEC standard 60137 and GOST 10693-81;
- DC bushings for voltage from 110 to 800 kV in conformity with IEC standard 62199.

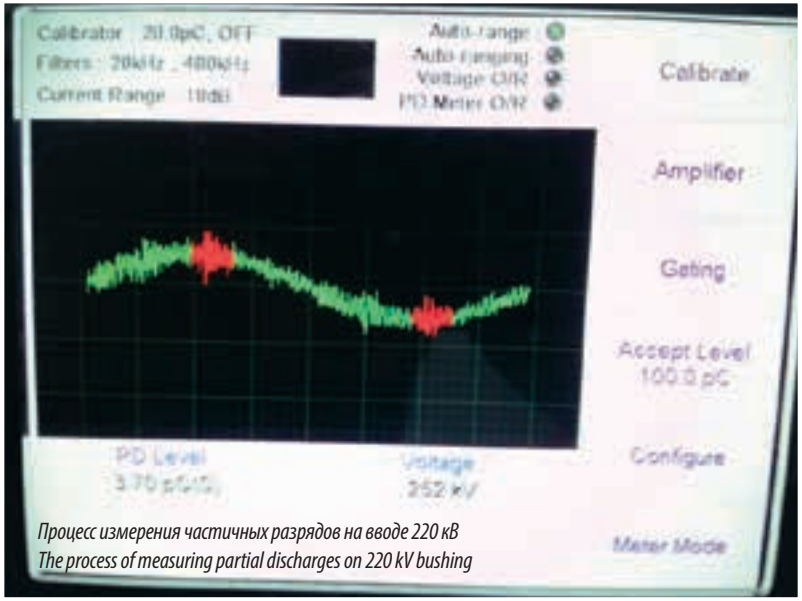
The bushings are intended for power engineering equipment of power generation, transmission, distribution and consumption systems at federal and regional levels. These are the following systems:

- nuclear, thermal and hydraulic power stations;
- transmission, distribution and municipal power networks;
- substations of the largest enterprises of industry, transport and oil and gas complex.

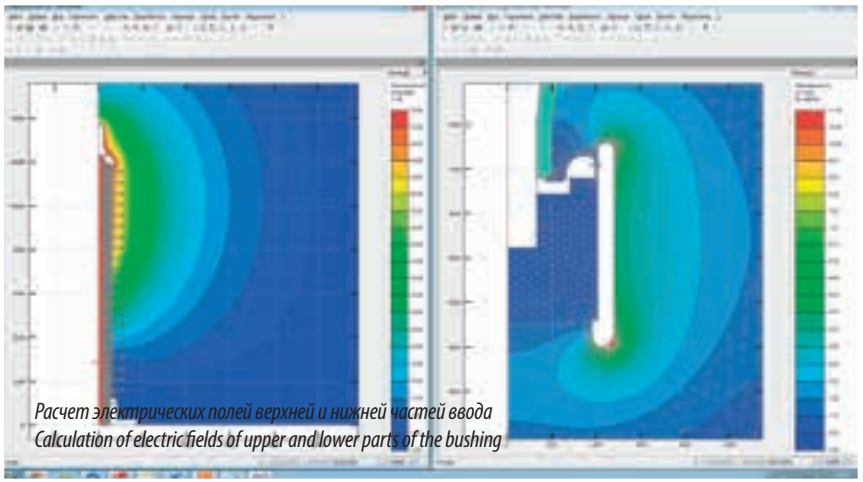
The bushings of Izolyator Company are also supplied to the world's largest transformer works.

The Izolyator Company also designs and manufactures bushings according to individual requirements.

Throughout the history of the company many hundreds of thousands of high-voltage bushings have been supplied to Russia and tens of countries all over the world. They are in reliable operation in a variety of geographic and climatic conditions.



Процесс измерения частичных разрядов на вводе 220 кВ
The process of measuring partial discharges on 220 kV bushing



Расчет электрических полей верхней и нижней частей ввода
Calculation of electric fields of upper and lower parts of the bushing

Специальное конструкторско-технологическое бюро

В специальное конструкторско-технологическое бюро (СКТБ) разрабатываются конструкции всех новых изделий и технологические процессы для их изготовления. Здесь проводятся опытные и исследовательские работы по совершенствованию конструкций вводов и внедряются в производство новые передовые технологии.

Те знания и опыт, которыми обладают специалисты СКТБ в области проектирования вводов, позволяют нам производить конкурентоспособную продукцию и оставаться одним из лидеров на международном рынке высоковольтных вводов.

В частности, по заказу компании AREVA был разработан и изготовлен самый большой по габаритам ввод, имеющий длину 21 метр — это линейный ввод постоянного тока ±820 кВ, который успешно прошел приемочные испытания на нашем предприятии.

Наряду с разработкой новых высоковольтных вводов СКТБ проводит модернизацию выпускаемых серийно конструкций. В 2011 году была проведена модернизация всей номенклатуры выпускаемых вводов — внесено около десятка изменений, направленных на повышение надежности и качества.

Сервисный центр «СВН — Сервис» выполняет высококвалифицированное техническое обслуживание, комплексную диагностику, гарантийный и послегарантийный ремонт вводов завода «Изолятор» на любых энергообъектах, включая российские и зарубежные АЭС.

Проектирование вводов в специальном конструкторско-технологическом бюро
Designing of bushings in the special design-engineering department

Обсуждение проекта
Project discussion

Исследование микроструктуры изоляционного материала
Examination of insulation material microstructure

Special design-engineering department

The designs of all new products and the processes for their manufacture are developed in the special design-engineering department (SKTB). The research and development works for the improvement of bushing design are carried out and advanced technologies are introduced into production here.

The expertise and experience of SKTB specialists in the bushing design area allow us to manufacture the competitive products and remain one of the leaders at the international high-voltage bushing market.

In particular, by order of AREVA company a bushing with the largest overall dimensions was developed and manufactured; its length is 21 meter. This is a ±820 kV DC wall bushing, which successfully passed the acceptance tests at our factory.

Alongside with the development of new high-voltage bushings SKTB carries out the improvement of series-produced designs. The modernization of full range of the produced bushings was carried out in 2011 – about ten design modifications aimed at the reliability and quality improvement were made.

Service centre "SVN-Service" carries out highly-skilled maintenance, complex diagnostics, warranty and post-warranty repair of bushings made at the Izolyator factory in any power facilities, including Russian and foreign APS.

Производство

Компания «Изолятор», являясь одним из крупнейших мировых производителей высоковольтных вводов, имеет собственные запатентованные и сертифицированные технологии производства.

Завод продолжает оснащаться самым совершенным технологическим оборудованием лучших зарубежных производителей.

Пуск высокопроизводительного намоточного станка Tuboly-Astronic, стал важным этапом в развитии производственного потенциала предприятия. В сентябре 2011 года были проведены монтажные и пусконаладочные работы и начат выпуск изоляционных остовов для высоковольтных вводов. Станок позволяет производить намотку изоляционных остовов длиной до 12 м и диаметром до 750 мм, либо одновременно двух остовов длиной до 6 м каждый. Это открывает возможности серийного производства вводов с твердой RIP-изоляцией на классы напряжения до 1150 кВ переменного тока и до 1000 кВ постоянного тока.

Вакуумная смесительная дозировочная установка, вобравшая новейшие технологии компаундной заливки и пропитки, спроектирована и изготовлена по техническому заданию компании «Изолятор» фирмой HÜBERS — признанным лидером мирового рынка в этой области.

Установка осуществляет непрерывное приготовление электроизоляционного эпоксидного компаунда в точном соответствии с заданным соотношением исходных компонентов. Система дозированной заливки готового компаунда обеспечивает высочайшее качество пропитки до десяти изоляционных остовов различных высоковольтных вводов одновременно.

Подготовка вводов к контролю качества полимерной изоляции
Preparation of bushings to the polymeric insulation quality control

Сборка ввода. Подготовка к монтажу внешней изоляции
Assembly of the bushing. Preparation to the mounting of external insulation

Вакуумная смесительная дозировочная установка Hübers
Vacuum mixing dosing unit Hübers

Production

The Izolyator Company, being one of the largest world manufacturers of high-voltage bushings, has its own patented and certified production technologies.

The factory is being equipped with most advanced production equipment of the best foreign manufacturers.

Launch of high-production winding machine Tuboly-Astronic became an important stage in the development of factory production potential. In September 2011 the commissioning works were carried out and the production of insulation cores for high-voltage bushings was launched. The machine makes it possible to carry out winding of the insulation cores with a length of up to 12 m and a diameter of up to 750 mm or two cores at a time with a length of up to 6 m each. This opens the opportunities for series production of bushings with solid RIP-insulation for voltage classes of up to 1150 kV AC and up to 1000 kV DC.

Vacuum mixing dosing unit, which embodies latest technologies of compound filling and impregnation has been designed and manufactured according to technical assignment of the Izolyator Company by HÜBERS firm, an acknowledged leader of the world market in this area.

The unit continuously prepares electrical insulating epoxy compound in exact conformity with the specified ratio of initial components. The system for dosed filling of the prepared compound ensures ultra-high quality of impregnation of up to ten insulation cores of different high-voltage bushings simultaneously.

Склад материалов и комплектующих
Storage of materials and component parts

Станок Tuboly-Astronic для намотки бумажной изоляции 200-1150 кВ
Tuboly-Astronic machine for winding of 200-1150 kV paper insulation

Сборка вводов 110 кВ с фарфоровой внешней изоляцией
Assembly of 110 kV bushings with porcelain external insulation

Контроль уровня наполнителя на вводах 110 кВ
Checking filler level in 126 kV bushings

Контроль геометрии внешней изоляции
Checking the geometry of the external insulation

Качество

Система менеджмента качества внедрена на предприятии в январе 2000 года и сертифицирована в апреле 2000 года фирмой TÜV CERT, Германия.

На всех этапах от закупки деталей и комплектующих до упаковки готовой продукции ведется инструментальный контроль качества, включая лабораторный анализ изоляционных материалов

Готовые вводы, все без исключения, проходят обязательные приемосдаточные испытания, а затем упаковываются и отгружаются потребителю.

Испытательный центр проводит испытания вводов 12–1150 кВ переменного и постоянного тока на соответствие требованиям российских и международных стандартов. Также проводятся испытания трансформаторов тока и напряжения, фарфоровых покрышек в соответствии с областью аккредитации.

Испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор» аккредитован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО / МЭК 17025-2006 (ИСО / МЭК 17025:2005).

Испытательная система 300 кВ переменного тока
300 kV AC test system

Quality

The quality management system was introduced at the factory in January 2000 and was certified in April 2000 by TÜV CERT firm, Germany.

Instrumental quality control including laboratory analysis of insulation materials is carried out at all stages from procurement of parts and components to packing of finished products.

Each and all finished bushings undergo mandatory acceptance tests, and then they are packed and shipped to the customer.

The testing centre carries out testing of DC and AC 12-1150 kV bushings for compliance with the requirements of Russian and international standards. In addition, testing of current and voltage transformers, porcelain housings is carried out in accordance with a scope of accreditation.

The Izolyator high-voltage electric equipment testing centre has been accredited by Federal technical regulation and metrology agency for technical competence and complies with requirements of GOST R ISO / IEC 17025-2006 (ISO/IEC 17025:2005).

Испытания в системе последовательного резонанса
Tests in the series resonance system

Сертификат EN ISO 9001
EN ISO 9001 Certificate

Генератор импульсного напряжения 3600 кВ
Impulse generator 3600 kV

Представители ОАО «Росэнергоатом» на заводе «Изолятор»
Representatives of OAO «Rosenergoatom» at Izolyator factory

Визит директора дивизиона Группы «Энергетический Стандарт» В. Н. Калаущенко. Июль 2014 г.
Visit of the Director of the division of "Energetichesky Standart" Group V.N. Kalaushchenko. Jule 2014

Представители «Уралэлектротяжмаша» на заводе «Изолятор»
Representatives of «Uralelectrotyazhmash at Izolyator factory

Наши партнеры

На данный момент качество нашей продукции не только соответствует всем международным требованиям и стандартам, но и подтверждено результатами аудита таких всемирно известных производителей трансформаторов, как Siemens, Crompton Greaves, Alstom. Удобство работы, гибкость условий сотрудничества и внимание к клиенту подтверждены большим количеством положительных отзывов и рекомендательных писем от основных клиентов и партнёров.

Около 20% продукции компании поставляется на экспорт. В России и СНГ «Изолятор» традиционно лидирует с долей рынка на уровне 70-80%, является официальным поставщиком компании «Россети», Группы «Интер РАО», имеет лицензии Ростехнадзора на конструирование и производство вводов для АЭС.

Продукция компании «Изолятор» поставляется на все основные российские и многие зарубежные энергообъекты, а также крупнейшие промышленные предприятия. В сегменте генерации вводы предприятия успешно работают на большинстве гидравлических, тепловых и атомных электростанций. В сегментах передачи и распределения электроэнергии партнерами «Изолятора» являются ведущие предприятия магистральных электрических сетей, а также большая часть региональных и муниципальных электросетевых компаний. Также компания «Изолятор» активно сотрудничает с крупными предприятиями промышленности и транспорта, нефтегазового комплекса. В отдельной группе заказчиков находятся производители силовых трансформаторов — ведущие российские и зарубежные трансформаторные заводы.

Сегодня около 30 стран мира являются потребителями высоковольтных вводов компании «Изолятор».

Представители ОАО «Мосэнерго» на заводе «Изолятор»
Representatives of OAO «Mosenergo» at Izolyator factory

Our partner

Currently the quality of our products not only complies with all international requirements and standards but also has been confirmed by the results of audit carried out by the world-known transformer manufacturers such as Siemens, Crompton Greaves, Alstom. Operating comfort, flexibility of cooperation conditions and customer attention have been confirmed by a great number of positive responses and recommendation letters from main clients and partners.

About 20% of company's products are exported. In Russia and CIS countries the Izolyator is leading traditionally with the market share of 70-80%. It is an official supplier of "Rosseti" Company and of Inter RAO Group. It has Rostechnadzor licenses for design and production of bushings for NPS.

The products of Izolyator Company are supplied to all the major Russian and many foreign power facilities, as well as to the largest industrial enterprises. In the power generation sector the factory's bushings are in successful operation at most hydraulic, thermal and nuclear power stations. In the power transmission and distribution sectors the partners of Izolyator are the leading enterprises of main power transmission lines as well as the majority of regional and municipal power distribution companies. The Izolyator Company also widely cooperates with major enterprises of industry, transport and oil and gas complex. The power transformer manufacturers, leading Russian and foreign transformer works are in a separate group of customers.

Nowadays about 30 countries all over the world are the users of Izolyator bushings.

Встреча на заводе «Изолятор» с делегацией ОАО «ФСК ЕЭС» под руководством начальника департамента К. А. Лунина
Meeting at Izolyator factory with delegation of OAO "FSK EES" led by the department head K. Lunin

Встреча в ФСК ЕЭС с руководителями государственной сетевой компании Индии PowerGrid и компании «Изолятор»
Meeting at UES FGC (Federal Grid Company of the Unified Energy System of Russia) with the chief executives of Indian State Grid company PowerGrid and Izolyator company

Первый заместитель генерального директора МЭС Западной Сибири Д. А. Воденников (справа) на заводе «Изолятор»
Principal Deputy of General Director of MES of Western Siberia D.A. Vodennikov (on the right) at Izolyator factory

Визит государственной сетевой компании Индии PowerGrid. Июнь 2014 г.
Visit of Indian State Grid company PowerGrid. June 2014

Визит представителей ОАО «Энел ОГК-5». Июнь 2014 г.
Visit of the representatives of OAO Enel OGK-5. June 2014

Представители Завода «РЭТО» на «Изоляторе»
Representatives of 'RETO' factory at Izolyator factory

Представители Академии электротехнических наук Российской Федерации на заводе «Изолятор»
Representatives of Academy of electrical engineering sciences of the Russian Federation at Izolyator factory

Заместитель директора Инженерно-строительной компании «СОЮЗ-Сети» В. И. Рыльцев (в центре) на заводе «Изолятор»
Deputy Director of Construction engineering company "Soyuz-Seti" V.I. Ryltsov (in the centre) at Izolyator factory

Представители ОАО «ОЭК» на заводе «Изолятор»
Representatives of OAO «OEK» at Izolyator factory

Представители МРСК Центра и Приволжья на заводе «Изолятор»
Representatives of MRSK of the Centre and Volga region at Izolyator factory

Представители НТЦ ФСК ЕЭС на заводе «Изолятор»
Representatives of NTC FSK EES at Izolyator factory

Представители ОАО «Э.ОН Россия» на заводе «Изолятор»
Representatives of OAO «E.ON Russia» at Izolyator factory

Выставки, конференции, семинары

Ежегодно компания «Изолятор» проводит и участвует в многочисленных публичных мероприятиях. Организуются технические обучающие семинары как на производственной базе завода «Изолятор», так и в учебно-методических центрах по приглашениям наших клиентов.

На семинарах технические специалисты эксплуатирующих

организаций получают представление о технической политике компании «Изолятор», знакомятся с последними разработками, усовершенствованными конструкциями и отдельными узлами высоковольтных вводов «Изолятор», получают исчерпывающие ответы на все интересующие вопросы.

Кроме того, «Изолятор» принимает участие практически во всех ключевых форумах, конференциях и выставках энергетического оборудования как в России, так и в ближнем и дальнем зарубежье.

Компания «Изолятор» продолжает усиливать работу по информированию своих клиентов о своей продукции и производственных возможностях.

Exhibitions, conferences, seminars

Annually the Izolyator Company holds and attends numerous public events. Technical training seminars are arranged both in the fabrication facility of the Izolyator factory and in the training and methodology centers on invitations of our clients.

At the seminars the technical specialists of the operating organizations gain an impression of technical policy of the Izolyator Company, get acquainted with latest developments, improved designs and separate components of high-voltage bushings “Izolyator”, receive comprehensive answers to all questions of interest.

In addition, the Izolyator participates practically in all key forums, conferences and exhibitions of power-engineering equipment both in Russia and in near-abroad and far-abroad countries.

The Izolyator Company continues intensifying work on informing its clients of its products and production capabilities.

СЛАВИНСКИЙ
Александр Зиновьевич
ДЕМЕНТЬЕВ
Юрий Александрович
СОФЬИН

Руководство компании «Изолятор»
Izolyator Team

Александр Зиновьевич Славинский
председатель совета директоров
Alexander Slavinsky
Chairman of the Board of Directors

Александр Иванович Сорокин
член совета директоров
Alexander Sorokin
Member of the Board of Directors

Сергей Борисович Моисеев
генеральный директор
Sergey Moiseev
General Director

Иван Дмитриевич Панфилов
коммерческий директор — первый заместитель генерального директора
Ivan Panfilov
Commercial Director,
First Deputy general Director

Константин Георгиевич Сипилкин
директор по науке и перспективному развитию
Konstantin Sipilkin
Research and Development Director

Александр Сергеевич Шорников
технический директор
Alexander Shornikov
Engineering Director

Александр Николаевич Новиков
директор по качеству
Aleksandr Novikov
Quality Assurance Director

Михаил Владимирович Каган
финансовый директор
кандидат экономических наук
Mikhail Kagan
Chief Financial Officer
Ph.D. Candidate in Economics

Коллектив завода «Изолятор» сердечно поздравляет Александра Зиновьевича Славинского с 20-летним юбилеем на директорском посту и желает дальнейшей успешной и плодотворной деятельности на благо нашего предприятия, российской и мировой электроэнергетики! Доброго здоровья, счастья и благополучия!

The staff of Izolyator factory congratulates heartily Alexander Slavinsky with Jubilee of his activity as director and wishes him further successful and fruitful work for the benefit of our enterprise, Russian and world power engineering! We wish you well-doing, happiness and prosperity!

20 лет первый
20 years the First

Компания «Изолятор»
ООО «Масса»
ул. Ленина, д. 77
с. Павловская Слобода, Истринский район
Московская область, Россия, 143581
Тел.: +7 (495) 727 3311
Факс: +7 (495) 727 2766
E-mail: mosizolyator@mosizolyator.ru
www.mosizolyator.ru
www.facebook.com/mosizolyator
www.linkedin.com/company/izolyator
www.youtube.com/user/mosizolyator

Izolyator company (Massa LLC)
Lenina Street 77
Pavlovskaya Sloboda village, Istra district
Moscow region, Russia, 143581
Tel.: +7 (495) 727 3311
Fax: +7 (495) 727 2766
E-mail: a.shornikov@mosizolyator.ru
www. mosizolyator.com
www.facebook.com/mosizolyator
www.linkedin.com/company/izolyator
www.youtube.com/user/mosizolyator

Россия, Московская область, Павловская Слобода

2015

Pavlovskaya Sloboda village, Moscow region, Russia