

# ЗАВОД «ИЗОЛЯТОР». ВЕКОВОЙ ОПЫТ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

На правах рекламы



**В** 2016 году свой 120-летний юбилей отмечает крупнейший в России завод по производству высоковольтных вводов — завод «Изолятор».

За это время компанией наработан уникальный опыт в области разработки, производства и эксплуатации высоковольтных вводов различного назначения и классов напряжения.

## ВЕХИ ИСТОРИИ

История завода «Изолятор» неразрывно связана с зарождением и развитием в России высоковольтных вводов как самостоятельного направления энергетического аппаратостроения.

Завод был основан 6 июня 1896 года на окраине Москвы в селе

Всехсвятское, а уже в 1905 году его изделия удостоились золотой медали на международной выставке в Брюсселе.

После революции завод был национализирован и во время реализации плана ГОЭЛРО стал одним из базовых предприятий страны по производству изоляторов и электроизоляционных матери-

алов. Перед предприятием была поставлена сложная задача: необходимо было в сжатые сроки наладить выпуск фарфоровых изоляторов для линий электропередачи высокого напряжения. В 1922–1924 гг. бюро конструирования изоляторов завода разработало первые конструкции линейных изоляторов, а в 1927 г. завод освоил производство подвесных изоляторов.



Завод «Изолятор» — ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ и базовое предприятие подкомитета D1 РНК СИГРЭ

С 1919 по 1929 г. выпуск продукции увеличился почти в 100 раз.

Шло время. Электроэнергетика страны развивалась, росли классы напряжения, а вместе с ними рос и развивался завод.

В 1980 году на заводе завершилась разработка вводов для первой в мире ЛЭП ультравысокого напряжения 1150 кВ переменного тока «Экибастуз — Кокчетав — Кустанай», промышленная эксплуатация которой началась в 1989 году.

Совместно с НИИПТ был спроектирован ввод на напряжение  $\pm 110$  кВ и ток 2500 А и налажено его серийное производство для строившейся в 1980–1984 годах на Выборгской подстанции вставки постоянного тока для несинхронной связи энергосистем России и Финляндии. До сегодняшнего дня эта вставка является самой крупной в мире.

В 1996 году заводом «Изолятор» и ВЭИ им. В. И. Ленина были изготовлены и переданы в опытную эксплуатацию первые шесть российских вводов с RIP-изоляцией на напряжение 35 кВ.

Эти вехи — лишь малая часть тех достижений, которыми отмечен яркий исторический путь предприятия. В наше время завод продолжает славные традиции прошлого и не перестает расти и развиваться.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОГРЕССА

Сегодня завод «Изолятор» — это современное высокотехнологичное предприятие, оборудованное по последнему слову техники, способное разрабатывать, производить и испытывать вводы переменного и постоянного тока в диапазоне от 12 до 1200 кВ. Производственная база

## НА БЛАГО ЭНЕРГЕТИКИ ВСЕГО МИРА



Председатель Совета директоров ООО «Масса» — завод «Изолятор», руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ, доктор технических наук Александр Славинский:

— Одним из важнейших событий последних лет для завода «Изолятор» стало получение статуса ведущего научно-технического партнера Российского национального комитета Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения — СИГРЭ (Conseil International des Grands Réseaux Electriques — CIGRE). Это крупнейшая международная неправительственная и некоммерческая организация в области электроэнергетики.

Сегодня на базе завода «Изолятор» формируется Подкомитет D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики». Планируется, что в его состав войдут коллективные и индивидуальные члены РНК СИГРЭ по тематическому направлению деятельности.

В рамках подкомитета запланирована организация экспертных групп по следующим направлениям: «Изоляционные жидкости в диэлектрических системах», «Твердые диэлектрики», «Диагностика изоляционных систем», «Изоляторы, высоковольтные вводы». В ближайших планах Подкомитета — организация всесторонней информационной деятельности, а также проведение научно-технической работы по тематике подкомитета для представителей предприятий электроэнергетического комплекса и производителей электрооборудования.

Сотрудничество с РНК СИГРЭ позволит вывести работу компании «Изолятор» на качественно новый уровень в интересах всех участников рынка и развития российской энергетики в целом.

предприятия позволяет выпускать до 12 тыс. высоковольтных вводов в год.

На заводских площадках постоянно добавляется новая техника, обновляется оборудование, повышается уровень автоматизации технологических процессов. Не менее 10 % от годового оборота завода направляется на финансирование НИОКР, закупку новых материалов и т. д. Завод постоянно расширяет номенклатуру высоковольтных вводов за счет принципиально новых разработок, проводит конструктивную и технологическую модернизацию выпускаемой продукции.

Все вводимые новшества подчинены общей идеологии: оборудование и технологии должны соответствовать самым высоким международным стандартам и критериям качества.

В 2002–2004 гг. компания «Изолятор» в сотрудничестве с ведущими научными центрами России создала собственную технологию промышленного производства RIP-

изоляции. До этого в стране вводы с RIP-изоляцией серийно не производились, осуществлялась только сборка вводов с изоляционными остовами импортного производства.

Выпускаемые серийно высоковольтные вводы с RIP-изоляцией обладают высокой надежностью и длительным сроком эксплуатации. Они в наибольшей степени удовлетворяют требованиям потребителей по техническим, эксплуатационным и экологическим характеристикам.

Сегодня компания «Изолятор» осуществляет последовательную политику перевода всех вводов на RIP-изоляцию как наиболее совершенную и перспективную для вводов практически всех классов напряжения. Уже выпускаются вводы с изоляцией этого типа на напряжение до 750 кВ включительно. В целом же уникальное оборудование завода позволяет серийно производить вводы с RIP-изоляцией на классы напряжения до 1150 кВ переменного тока и до 1000 кВ

постоянного тока. Таким образом, благодаря активной и последовательной технической политике компании «Изолятор», Россия может гордиться сегодня самым большим опытом массовой эксплуатации высоковольтных вводов различного назначения с RIP-изоляцией.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

За годы надежной работы «Изолятор» завоевал доверие потребителей как в России, так и за рубежом. Продукция завода экспортируется в более чем 30 стран мира.

В 2015 году «Изолятор» стал первым в мире поставщиком высоковольтных вводов с RIP-изоляцией для Государственной электросетевой индийской компании Power Grid Corporation of India Limited (Power Grid).

Рынки Индии и Китая исключительно привлекательны для российских



Электрические испытания ввода класса напряжения 1150 кВ на заводе «Изолятор»



Участники испытаний вводов 420 кВ с RIP-изоляцией в CESI (Италия)

производителей электротехнической продукции: по протяженности сетей передачи и распределения электроэнергии эти страны очень близки к России. А значит и возможности для развития сотрудничества здесь весьма обширны.

Не меньший интерес представляет собой и рынок Вьетнама, куда «Изолятор» также выходит со своей продукцией. Кроме того, в перспективах завода многоплановое сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки, Латинской Америки, Ближнего Востока. При этом специфика работы завода такова, что наиболее эффективный выход на внешние рынки возможен только в партнерстве с трансформаторными заводами, поскольку высоковольтный ввод — часть трансформатора. И здесь уже есть ясные перспективы сотрудничества: сегодня «Изолятор» является официальным поставщиком ведущих мировых производителей энерго-

оборудования — Siemens, Alstom, Crompton Greaves, «Запорожтрансформатор».

В июне 2016 года в честь 120-летия со дня своего основания компания «Изолятор» организовала в Италии международную конференцию, на которой представители мировых электросетевых операторов и электротехнических предприятий обменялись уникальным опытом проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания высоковольтных вводов с RIP-изоляцией, обсудили актуальные вопросы генерации, передачи и распределения электроэнергии.

В рамках конференции «Изолятор» провел серию успешных сейсмических испытаний высоковольтных вводов с RIP-изоляцией на напряжение 420 киловольт, разработанных и изготовленных по заказу индийской компании Power Grid. Испытания проходили в течение пяти дней

в одном из признанных мировых электротехнических испытательных центров CESI в Италии. В качестве экспертов на испытаниях выступили представители государственных электросетевых операторов Индии и Италии, представители ведущих электротехнических предприятий Франции, Германии и Италии.

Главным приоритетом компании «Изолятор» на ближайшие годы остается расширение присутствия в европейском и азиатском регионах и стремление к лидерству в разработке, производстве и внедрении современных технологий в энергетике.

**Компания «Изолятор»**  
ООО «Масса»  
Россия, 143581, Московская обл., Истринский р-н, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, д. 77  
Тел.: +7 (495) 727 3311  
Факс: +7 (495) 727 2766  
E-mail: mosizolyator@mosizolyator.ru  
www.mosizolyator.ru