

МЫ СОЗДАЕМ ОСНОВЫ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО И УСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

ИЗОЛЯТОР

ВЕКОВЫЕ ТРАДИЦИИ – СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Корпоративное издание компании «Изолятор»

www.mosizolyator.ru

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Спецвыпуск №2

Июнь 2015 г.



Президент РФ В. В. Путин и Премьер-министр Индии Нарендра Моди. Нью-Дели, декабрь 2014 г.

**Завод «Изолятор» — первый поставщик
вводов с RIP-изоляцией в Индию** **стр. 2**



**ФСК ЕЭС: с PowerGrid мы вместе
работаем на перспективу!** **стр. 18**



2015 год: путь к успеху **стр. 4**



БЫТЬ МИРОВОМ ЛИДЕРОМ В РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ВНЕДРЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Завод «Изолятор» — первый поставщик высоковольтных вводов с RIP-изоляцией в Индию



Монтаж вводов завершен. Слева-направо: А. Шорников; доктор Ашок Сингх; И. Панфилов и Д. Машинистов

Вводы «Изолятор» с RIP-изоляцией на напряжения 52, 252 и 420 кВ установлены на

трансформаторе Crompton Greaves 500 МВА. Подстанция Vamnapuli 400 кВ компа-

нии Delhi Transco Limited, входящая в состав государственной электросетевой ком-

пании Индии Power Grid Corporation of India Ltd. Город Дели, Индия.



ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Компания «Изолятор» благодарит всех, кто принимал участие в подготовке и проведении монтажа высоковольтных вводов.

Особую благодарность за содействие в организации и оперативном проведении монтажных работ выражаем:

г-ну I. S. Jha, Projects Director of PowerGrid
г-ну Ajai Kumar Vaish, General Manager (CMG)

г-ну Anil Jain, Executive Director (Corporate Monitoring)

2015 год: путь к успеху



Первая половина 2015 года для компании «Изолятор» ознаменовалась тем, что активная работа, проделанная в 2014 году, принесла свои результаты.

Компания «Изолятор» признана победителем конкурса на поставку высоковольтных вводов с RIP-изоляцией для нового трансформатора производства компании Crompton Greaves по заказу компании Power Grid Corporation of India Ltd.

Трансформатор будет установлен в столице Индии г. Дели и его запуск планируется не позднее июня 2015 года.

В ноябре 2014 года компания PowerGrid приняла решение о переходе на использование высоковольтных вводов исключительно с твердой RIP-изоляцией на всех энергетических объектах, трансформаторах, линиях передачи и распределения электроэнергии. Решение о переходе на использование современного высоконадежного оборудования, несомненно, ярко свидетельствует о стремлении и готовности компании PowerGrid развиваться в ногу со временем и о желании обеспечить на территории Индии высоконадежное функционирование систем передачи и распределения электроэнергии.



И.Д. Панфилов

Коммерческий директор – первый заместитель генерального директора компании «Изолятор»

Power Grid Corporation of India Ltd

(краткая справка)



Государственная компания по передаче и распределению электроэнергии Индии Power Grid Corporation of India Ltd (PowerGrid) является одной из крупнейших электросетевых компаний мира и структурно относится к Министерству энергетики Индии. Компания играет главную роль в электроснабжении всех регионов страны и развитии энергетического сектора экономики Индии, а также участвует в важнейших правительственных программах.

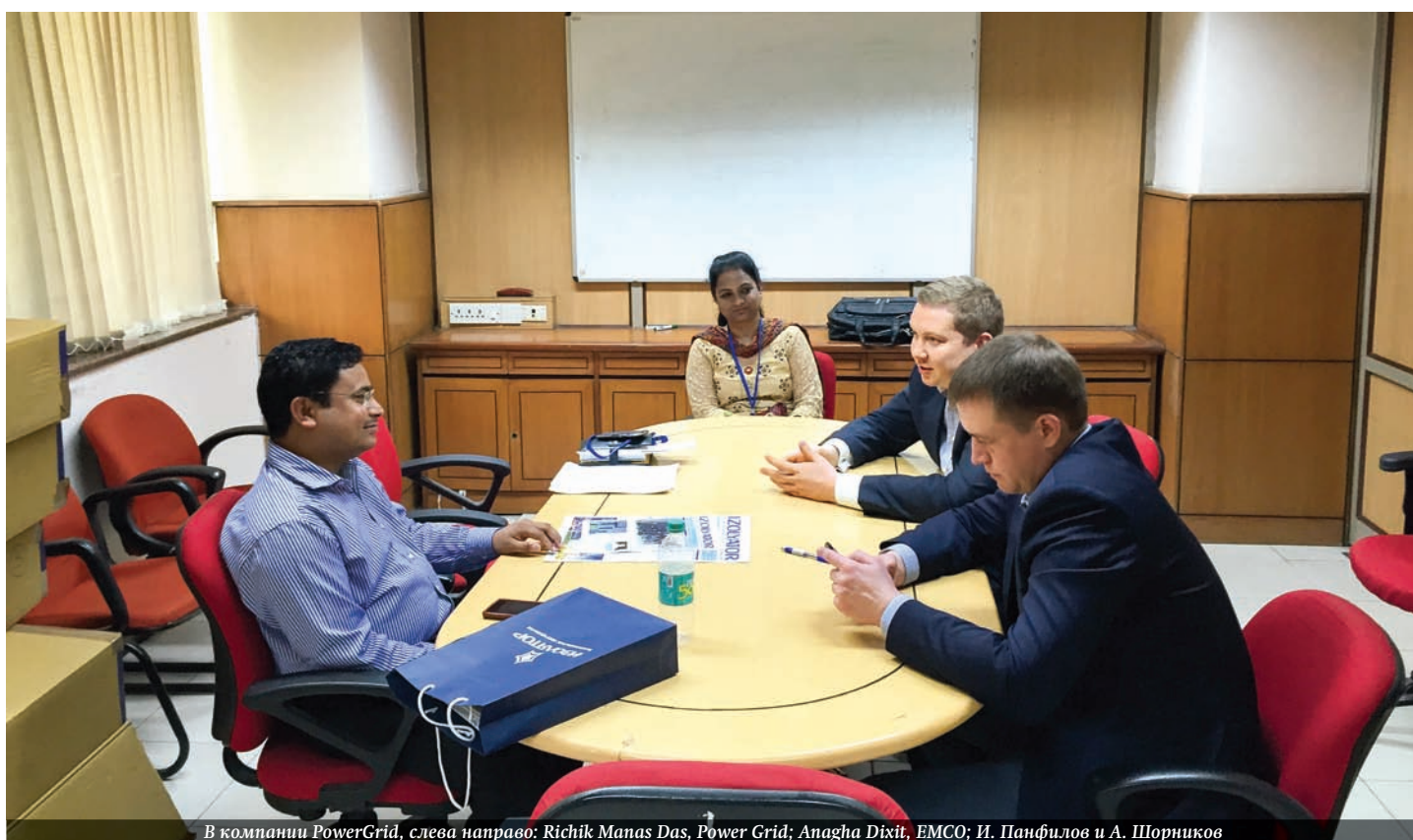


В компании PowerGrid, слева направо: И. Панфилов; А. Шорников и доктор Ашок Сингх

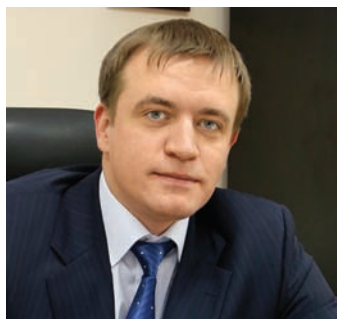


Слева-направо: Ajay Kumar Vaish, General Manager, CMG, Power Grid; I.S. Jha/Director of Projects/Power Grid of India; И. Панфилов и А. Шорников

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Компания «Изолятор» в 2014 году проделала обширную работу по обмену опытом как с PowerGrid, так и с основными производителями трансформаторов высокого напряжения на территории Индии.

На данный момент в России высоковольтные вводы с RIP-изоляцией уже являются основным потребляемым продуктом на объектах генерации, передачи и распределения электроэнергии. Инициатором перехода на вводы с твердой RIP-изоляцией первоначально выступала компания «Изолятор» совместно с ОАО «ФСК ЕЭС», и сегодня можно смело заявить, что Россия является одной из немногих стран, внедрившей и имеющей опыт установки, обслуживания и эксплуатации вводов с твердой изоляцией на всех типах объектов энергетики.

Опыт России и Индии в области передачи и распределения электроэнергии, а также опыт перехода, внедрения и эксплуатации высоковольтных вводов с RIP-изоляцией обсуждались на встрече в головном офисе компании PowerGrid в г. Дели во время визита делегации ОАО «ФСК ЕЭС» в Индию в декабре 2014 года (этому событию посвящен спецвыпуск № 2/2014 корпоративного издания «Изолятор», который доступен на web-сайте компании по ссылке <http://www.mosizolyator.ru/press-centre/newspaper/>)



А. Н. Шорников

Руководитель направления отдела продаж компании «Изолятор»



В компании Crompton Greaves, слева направо: Pravin Dongarwar, Crompton Greaves; И. Панфилов; Vivek Panwalkar, Crompton Greaves; А. Шорников; Dr. Ashok Singh; Lakshmi Narayana Jarugula, Crompton Greaves



В компании EMCO, слева направо: Dr. Ashok Singh; Anagha Dixit, EMCO; А. Шорников; И. Д. Панфилов; Eknath Vadgujar



В компании Bharat Bijlee Ltd, слева направо: Subramanian, Bharat Bijlee Ltd; Ganga P. Shrivastava, Bharat Bijlee Ltd; Pradip T. Shivdasani, вице-президент Bharat Bijlee Ltd; И. Панфилов; Dr. Ashok Singh; А. Шорников

Crompton Greaves

(краткая справка)



Группа компаний Crompton Greaves – конгломерат инженерных компаний с оборотом 2 млрд долларов в год, предлагающих впечатляющий спектр продукции, решений и услуг: от мощного энергетического и промышленного оборудования до потребительских товаров и бытовой техники, направленной на удовлетворение самых разнообразных нужд.

EMCO Limited

(краткая справка)



Основанная в 1964 году, EMCO стала одним из ведущих в Индии поставщиков решений и оборудования напряжением 765 кВ / ± 800 кВ для предприятий производства, передачи и распределения электроэнергии и тяжелой промышленности. Обладая сетью из 15 представительств и пяти современных заводов, компания предоставляет свои решения и оборудование клиентам, среди которых энергетические и промышленные компании Индии и более чем 50 стран мира.

Bharat Bijlee Limited

(краткая справка)



Bharat Bijlee является одним из лидеров в области производства электроэнергетического оборудования в Индии. Компания с разнообразным продуктовым портфелем и развитой организационной структурой представлена такими видами оборудования, как трансформаторы, электродвигатели, лифтовые системы, приводы и оборудование автоматизация. Завод компании, расположенный в Аирли (Нави Мубай), занимает 193 000 кв. м, примерно 50 000 из которых отдают под основное производство.

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Siemens**SIEMENS**

(краткая справка)

Siemens – локомотив глобальной экономики, представленный в электротехнике, автоматизации и цифровых технологиях. Компания – один из крупнейших в мире производителей энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий и ведущий поставщик систем для производства и передачи электроэнергии, а также оборудования для медицины и диагностики. Компания является первопроходцем в развитии технологических решений для инфраструктуры и промышленности.



В компании Siemens, слева направо: Ramit Kumar, Siemens, Gurgaon; Dr. Ashok Singh; Saurav Gaba, Siemens, Gurgaon; И. Панфилов; А. Шорников

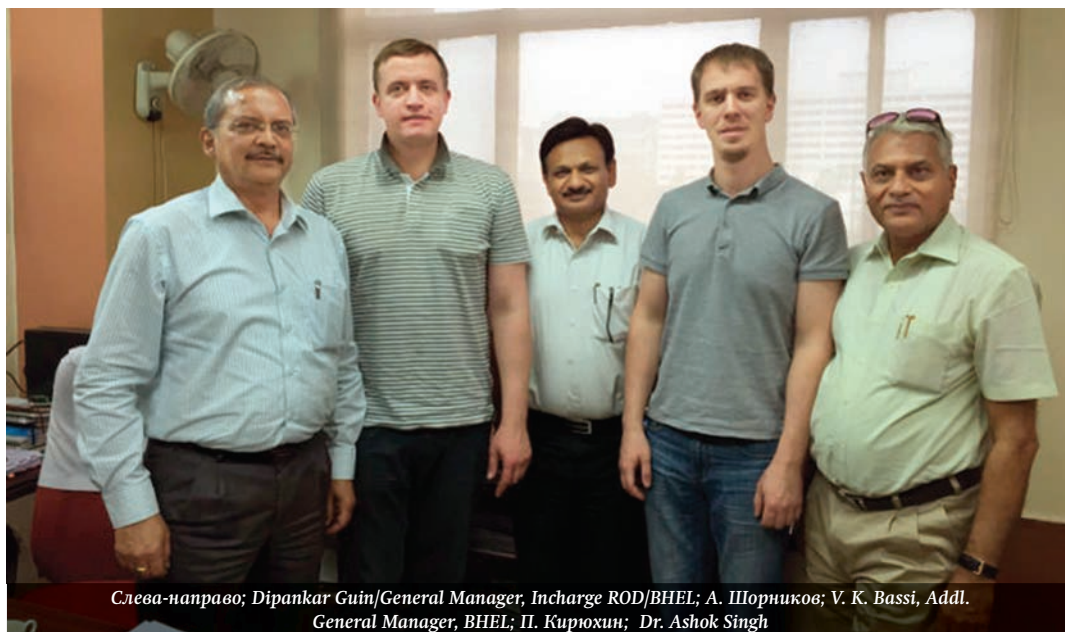
**Bharat Heavy
Electricals Ltd.**
(BHEL)


(краткая справка)

Компания проектирует, производит, испытывает, выполняет пусконаладочные работы и обслуживает широкую номенклатуру оборудования для энергетики, нефтегазовой и оборонной промышленности, железнодорожного транспорта и других ключевых отраслей экономики. Предлагая более 180 образцов продукции, компания BHEL является одной из крупнейших в своей отрасли в Индии и присутствует в 76 странах мира.



В компании BHEL, слева направо: Mahendra Kurre, заместитель генерального директора BHEL; А. Шорников; И. Панфилов; Dipankar Guin, генеральный директор ROD/BHEL; Tez Prakash, генеральный директор BHEL; V.K. Bassi/ Addl., помощник генерального директора BHEL; Dr. Ashok Singh



Слева-направо: Dipankar Guin/General Manager, Incharge ROD/BHEL; А. Шорников; V. K. Bassi, Addl. General Manager, BHEL; И. Курюхин; Dr. Ashok Singh

Пятая международная выставка и конференция GridTech 2015



В компании «Изолятор» существует ясное понимание важности перехода на вводы с RIP-изоляцией и она приложит максимальные усилия для передачи своего опыта и поддержки компании PowerGrid, всех производителей трансформаторов Индии и любых других потребителей высоковольтных вводов.

В апреле 2014 года делегация компании «Изолятор», в которую вошли коммерческий директор – первый заместитель генерального директора Иван Панфилов, руководитель направления отдела продаж Андрей Шорников и представитель компании «Изолятор» в Индии доктор Ашок Сингх (Dr. Ashok Singh), посетила города Мумбай и Дели с целью обсуждения рабочих вопросов с компанией PowerGrid и местными производителями трансформаторов. Также делегация посетила энергетическую выставку GridTech 2015, организованную при поддержке PowerGrid.

Во время встреч обсуждались текущие проекты, поднимались вопросы применения, эксплуатации и обслуживания вводов с RIP-изоляцией, обсуждались преимущества использования вводов с RIP-изоляцией, а также отличия процесса установки и эксплуатации вводов с RIP- и OIP-изоляцией.

Особенно важной темой обсуждения во время встречи с компанией PowerGrid явилась возможность использования трансформатора производства Crompton Greaves, оборудованного вводами с RIP-изоляцией, в г. Дели.



доктор Ашок Сингх
Представитель компании
«Изолятор» в Индии



На выставке GridTech 2015, слева направо: И. Панфилов; А. Шорников и Dr. Ashok Singh



Слева направо: И. Панфилов; Dr. Ashok Singh; VG Rao, PowerGrid; А. Шорников; John Yesuraj, генеральный директор подразделения НИОКР Crompton Greaves

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Слева направо: А. Шорников; Saxena Pradeep, Q & A, PowerGrid; И. Панфилов и доктор Ашок Сингх



Слева направо: А. Шорников; Aravindhan R/Alstom; И. Панфилов



Выставка GridTech 2015, слева-направо: А. Шорников; Purushotham C. N. / BHEL Bangalore / Ceramic Business Unit / Senior Dy. General Manager; И. Панфилов; доктор Ашок Сингх



Выставка GridTech 2015, слева-направо: доктор Ашок Сингх; А. Шорников; Purushotham C. N. / BHEL Bangalore / Ceramic Business Unit / Senior Dy. General Manager



Выставка GridTech 2015: встреча с представителем компании Toshiba



Выставка GridTech 2015, слева-направо: доктор Ашок Сингх, представитель компании Hyosung и А. Шорников

Встречи с представителями госструктур Индии



Слева направо: Dr. Ashok Singh; Андрей Шорников; P. N. Singh / Member of Parliament, Lok Sabha; Иван Панфилов



Слева направо: Shahzad Navi / Advisor Reliance; Dr. Ashok Singh; Ratan Shankar / Advisor Corporate affairs; Иван Панфилов; Андрей Шорников; Dr. Amrendra Kumar Singh / Advocate supreme court of India



Иван Панфилов и P. N. Singh / Member of Parliament, Lok Sabha



Андрей Шорников и P. N. Singh / Member of Parliament, Lok Sabha

Знаменитый индийский чай в Mittal Tea House



Музей и магазин Mittal Tea House (8-a Main Market, Lodhi Coloni, New Delhi (www.mittalteahouse.com)).
Слева направо: Dr. Ashok Singh, Андрей Шорников и Kesha Kant Mittal

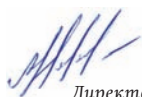


Музей и магазин Mittal Tea House (8-a Main Market, Lodhi Coloni, New Delhi (www.mittalteahouse.com)).
Слева направо: Дмитрий Машинистов, Иван Панфилов, Kesha Kant Mittal и Андрей Шорников



В мае 2015 года компания PowerGrid приняла решение направить своего специалиста на завод «Изолятор» для контроля полного спектра базовых испытаний и отгрузки первоначальной партии вводов в адрес компании Scompton Greaves.

Инспектор отдела качества PowerGrid Прадип Диксит (Pradeep Dixit) посетил завод «Изолятор» в период с 6 по 9 мая, где присутствовал при всех испытаниях согласно установленному MQR (производственный план качества) плану работы. На три дня г-н Прадип Диксит присоединился к команде компании «Изолятор» и принимал активное участие во всех испытаниях.



Директор по качеству
компании «Изолятор»
А. Н. Новиков

Инспекция завода «Изолятор» компанией PowerGrid



На заводе «Изолятор», слева направо: А. Шорников; Pradeep Dixit, инспектор отдела качества PowerGrid; И. Панфилов; А. Новиков, директор по качеству компании «Изолятор»; Н. Мазова, руководитель направления отдела продаж компании «Изолятор»



Задание параметров испытаний на станции 220–1150 кВ



На испытательной станции 220–1150 кВ, слева направо: А. Новиков, Dr. Ashok Singh и Pradeep Dixit

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

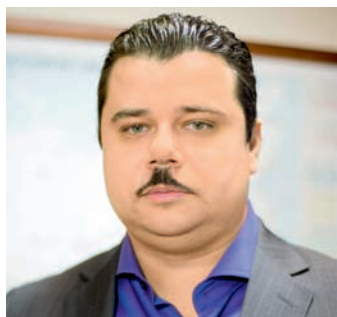


Контроль параметров испытаний на станции 220–1150 кВ



На испытательной станции 20–150 кВ

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



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).

Испытательный центр проводит испытания вводов 20 – 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.

Основные виды испытаний:

- испытание переменным напряжением промышленной частоты 50 Гц до 1200 кВ
- испытание напряжением постоянного тока до ± 1600 кВ
- испытания полным и срезанным грозовым импульсом 1.2/50 мкс
- испытания коммутационным импульсом 250/2500 мкс
- испытания номинальным током до 8 кА
- измерение основных электрических характеристик (емкости, тангенса диэлектрических потерь, уровня частичных разрядов, сопротивлений и т.д.)
- испытания на теплоустойчивость
- на увлажнение
- на герметичность
- механические испытания
- другие виды испытаний



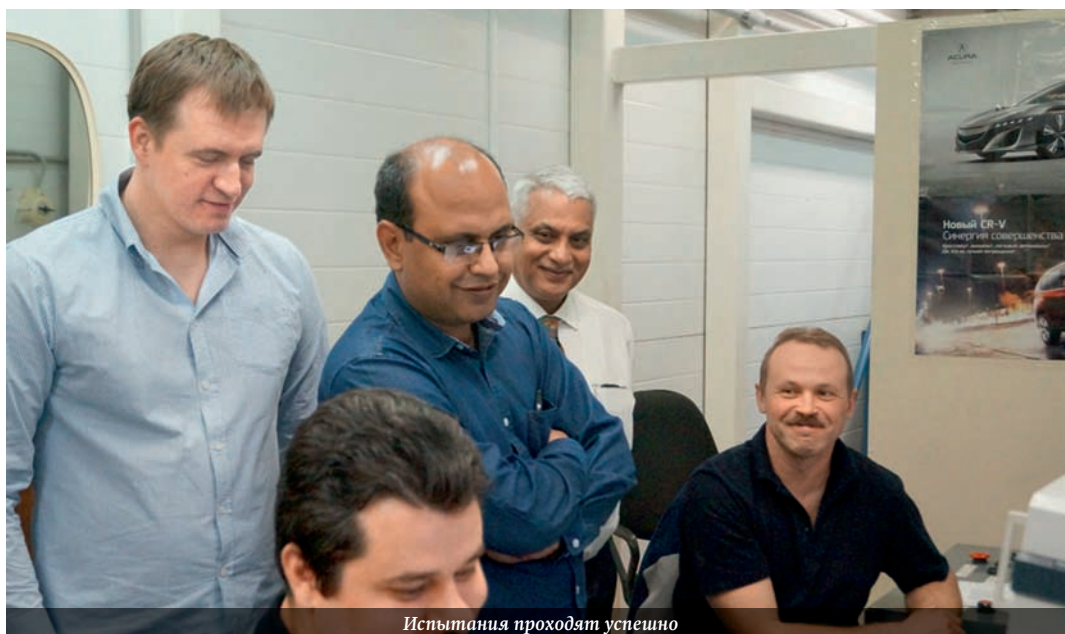
Начальник испытательного центра компании «Изолятор»
Д. В. Иванов



Контроль параметров испытаний на станции 20–150 кВ



В ожидании результатов



Испытания проходят успешно

ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

*В сборочном цехе завода «Изолятор»*

Все испытания и инспекция завода «Изолятор» прошли успешно, и 10 мая 2015 года первая партия вводов с RIP-изоляцией производства компании «Изолятор» покинула территорию России в направлении Индии.

Компания «Изолятор» искренне благодарит г-на Прадипа Диксита за его визит и компанию PowerGrid за оказанное доверие. Мы всегда готовы предоставить всем нашим партнерам полный спектр возможностей для контроля качества поставляемой продукции!

Семинар в компании PowerGrid



В мае 2015 года компания «Изолятор» провела семинары для технических специалистов в компаниях PowerGrid и Crompton Greaves.

Специалисты познакомились с техническими характеристиками и конструктивными особенностями высоковольтных вводов с RIP-изоляцией. Главный акцент был сделан на вопросах транспортировки, монтажа, диагностики, эксплуатации и технического обслуживания вводов «Изолятор».

Семинары прошли в атмосфере дружественного открытого диалога и взаимной заинтересованности, что является основой для дальнейшего развития долгосрочного и плодотворного сотрудничества.

Благодарим компанию PowerGrid и компанию Crompton Greaves за организацию семинаров и радушный прием.

Выражаем надежду, что подобные мероприятия, учитывая их важность и взаимную пользу, будут проводиться на постоянной основе.



Заместитель
главного конструктора
компании «Изолятор»
П. В. Кирюхин



Семинар компании «Изолятор» в PowerGrid, слева-направо: Ajay Kumar Vaish, General Manager, CMG, PowerGrid; А. Шорников; П. Кирюхин



Работа семинара компании «Изолятор» в PowerGrid



Работа семинара компании «Изолятор» в PowerGrid

Семинар в компании Crompton Greaves



Участники семинара компании «Изолятор» в Crompton Greaves



Работа семинара компании «Изолятор» в Crompton Greaves



Lakshminarayana Jarugula, Executive — Materials, Power Transformers Division (T1), Crompton Greaves Limited (слева) и А. Шорников



Lakshminarayana Jarugula, Executive — Materials, Power Transformers Division (T1), Crompton Greaves Limited (слева) и П. Курюхин

Стоит особенно отметить, что энергетика Индии находится на стадии интенсивного развития. Прогресс экономики, развитие промышленности и рост потребления электроэнергии в Индии являются неоспо-

римыми факторами, стимулирующими рост энергетики, а именно генерации, передачи и распределения электроэнергии, еще более интенсивными темпами.

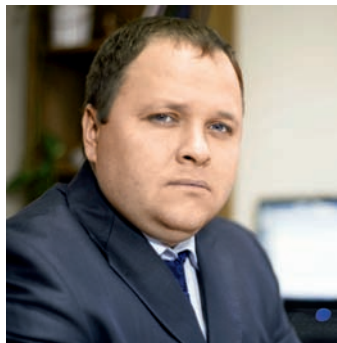
Компания «Изолятор» благодарит всех индий-

ских партнеров, особенно сотрудников PowerGrid и всех компаний-производителей трансформаторов на территории Индии.

Компания «Изолятор» продолжит оказывать всемерную поддержку и

прилагать максимальные усилия для успешного развития энергетики Индии, для бесперебойного и гарантированного обеспечения электроэнергией всех потребителей и жителей страны.

Шеф-монтаж вводов «Изолятор» в Дели



В июне 2015г. представители ООО «Масса» - завод «Изолятор» посетили ПС «Бамноли» 400 кВ, «Дели Транско Лимитед», Нью-Дели, Индия, с целью оказания консультационных услуг при монтаже девяти высоковольтных вводов. В ходе проведения работ наши представители приняли участие в монтаже трех вводов на напряжение 52 кВ, трех вводов 252 кВ, и трех вводов 420 кВ, и смогли убедиться в высоком уровне подготовки местных специалистов, а также в технической готовности к проведению работ такой сложности.

Монтаж был выполнен в срок и качественно, что в очередной раз подчеркивает высокую квалификацию персонала.

Мы благодарим наших партнеров за продуктивную работу, и за высокий уровень подготовки их технических специалистов.

Надеемся, что развитие наших партнерских отношений будет успешным и плодотворным, что в дальнейшем позволит нашим компаниям открыть новые горизонты взаимовыгодного сотрудничества.



Начальник отдела «СВН-Сервис»
компании «Изолятор»
Д. В. Машинистов



ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Компания «Изолятор» является официальным поставщиком высоковольтного энергетического оборудования для нужд компании PowerGrid (основание — аудит, проведенный PowerGrid в 2014 году)



В декабре 2014 года Президента России Владимир Путин посетил с официальным визитом Индию, где встретился с премьером Нарендрой Модии и президентом Пранабом Кумаром Мукерджи, а также с представителями деловых кругов.

В июне 2014 года состоялась трехсторонняя встреча компании PowerGrid, ОАО «ФСК ЕЭС» и компании «Изолятор» в головном офисе ОАО «ФСК ЕЭС». Тогда же представители компании PowerGrid посетили три объекта ОАО «ФСК ЕЭС», на которых установлены и функционируют вводы «Изолятор» на классы напряжения 500–750 кВ.

Во время приуроченной к официальному визиту Президента России деловой поездки в Индию в декабре 2014 года состоялась встреча российской объединенной делегации ОАО «ФСК ЕЭС» и компании «Изолятор» с представителями компании PowerGrid в ее головном офисе.

Объединенная делегация ОАО «ФСК ЕЭС» и компании «Изолятор» посетила ряд энергообъектов и трансформаторные Заводы Индии.

Встреча с основными игроками энергетического рынка Индии открывает хорошие перспективы не только для продолжения сотрудничества на уровне высшего руководства ОАО «ФСК ЕЭС» и ведущих индийских государственных компаний генерации, передачи и распределения электроэнергии, но и для продолжения общения на правительственном уровне в области энергетики в целом

Начальник департамента развития технологий производства электротехнического оборудования
ОАО «ФСК ЕЭС»
К. А. Лунин

ФСК ЕЭС: с PowerGrid мы вместе работаем на перспективу!



Владимир Владимирович Путин и Нарендра Модии

Power Grid Corporation of India Limited (краткая справка)



Компания Power Grid Corporation of India Limited (PowerGrid) является одной из крупнейших электросетевых компаний мира и структурно относится к Министерству энергетики Индии. Компания играет главную роль в электроснабжении всех регионов страны и развитии энергетического сектора экономики Индии, а также участвует в важнейших правительственных программах.

ОАО «ФСК ЕЭС» (краткая справка)



Открытое акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ОАО «ФСК ЕЭС») создано в соответствии с программой реформирования электроэнергетики Российской Федерации как организация по управлению Единой национальной (общероссийской) электрической сетью (ЕНЭС) с целью ее сохранения и развития. Постановлением Правительства РФ от 11.07.2001 № 526 «О реформировании электроэнергетики Российской Федерации» Единая энергетическая система России признана «общенациональным достоянием и гарантией энергетической безопасности» государства.



Представители PowerGrid и компании «Изолятор» в головном офисе ФСК ЕЭС

Трехсторонняя встреча PowerGrid, ФСК ЕЭС и компании «Изолятор» в Москве



Презентация PowerGrid в ФСК ЕЭС



К. А. Лунин



На переднем плане — представители PowerGrid



Представители ФСК ЕЭС

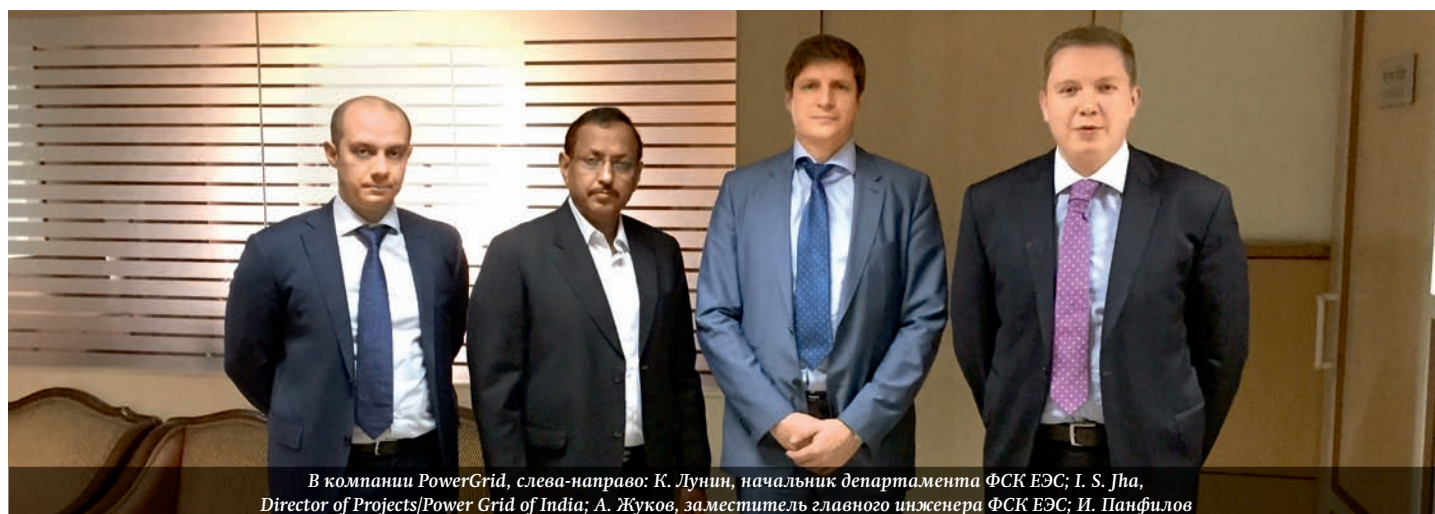


Представители PowerGrid на подстанции «Металлургическая» МЭС Центра



Представители PowerGrid на подстанции «Старый Оскол» МЭС Центра

Трехсторонняя встреча PowerGrid, ФСК ЕЭС и компании «Изолятор» в Дели



Посещение ФСК ЕЭС и компанией «Изолятор» заводов и энергообъектов Индии



Встреча с руководством Transformers & Rectifiers (India) Ltd в г. Гургаон



Встреча с руководством компании VNEL в г. Нью-Дели



Переговоры в NTPC Limited



Встреча с представителями Amrapali Group

Отзыв ФСК ЕЭС о высоковольтных вводах «Изолятор»

Третьего июля 2015 года ОАО «ФСК ЕЭС» выслало в адрес государственной электросетевой компании Индии Power Grid Corporation of India Limited отзыв о высоковольтных вводах «Изолятор» на напряжение 500 и 800 кВ с внутренней твердой RIP-изоляцией, которые экс-

плуатируются в региональных магистральных электрических сетях — ФСК ЕЭС.

В документе ФСК ЕЭС прямо подтверждает высокое качество продукции компании «Изолятор» и характеризует ее как своего надежного стратегического партнера.

Федеральная
Сетевая Компания



Единой
Энергетической Системы

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Росси́я, 117020, Москва, ул. Ак. Чистова, 24
телефон: 8 800 200 1881, факс: 495 710 8655
e-mail: oao@fsk-ener.ru, www.fsk-ener.ru

03.07.2015 1975

Внимание:
«Пауэр Грид Корпорэйшн
оф Индия Лтд.», Саудамини,
Плот но.-2, Сектор-29,
Гургаон-122001, Харьяна, Индия
Тел.: +91-124-2571700-19
(доб. 2348/3325);
Факс: +91-124-2571831

ПО МЕСТУ ТРЕБОВАНИЯ

Уважаемые господа!

В течение многих десятилетий, с момента возникновения электроэнергетической отрасли в России и по сегодняшний день ООО «Масса» - завод «ИЗОЛЯТОР» является постоянным поставщиком высоковольтных вводов для нужд нашей компании. Ниже приводим к Вашему сведению перечень высоковольтных вводов 500кВ/315А, 500кВ/1600А, 500кВ/2500А, 800кВ/315А с внутренней твердой RIP-изоляцией, которые были разработаны, сконструированы, изготовлены, испытаны и поставлены ООО «Масса» по филиалам в ОАО «Федеральная Сетевая Компания Единой Энергетической Системы» (ОАО «ФСК ЕЭС»): МЭС Северо-Запада, МЭС Урала, МЭС Востока, МЭС Центра, МЭС Волги, МЭС Сибири, МЭС Западной Сибири, МЭС Юга.

Тип ввода	Заводской чертеж	Год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Кол-во, шт.	Итого, шт.
500кВ/315А (реактор)	ИВУЕ.686355.129	2009	П-21771 П-21881 П-19941 П-20497 П-21234 П-21273	6	

		2010	П-26489 П-26834 П-27972 П-25751 П-21928	5	
		2011	П-32977 П-33077 П-34093 П-34178 П-23848 П-24355 П-25186 П-31691	8	
		2012	П-35175 П-42418	2	
		2013	П-34038, П-49089, П-53515 П-53516, П-54083, П-50548 П-50547, П-53439, П-49051 П-49050, П-49799	11	
500кВ/1600А (трансформатор)	ИВУЕ.686355.173	2011	П-39608 П-39738	4	
		2012	П-45051, П-46808, П-46654 П-44984, П-48212, П-43386 П-40566	7	
		2013	П-40271	1	
500кВ /2500А (трансформатор)	ИВЕЮ.686354.001 ИВЕЮ.686354.002 ИВУЕ.686355.172 ИВУЕ.686355.146-01	1999	Ч-48461	1	
		2005	Ч-89899	1	
		2008	П-06227 П-10840 П-12457 П-13488 П-15598 П-16544 П-08181 П-13764 П-12832 П-12741	10	
		2009	П-19736 П-19098 П-19461	3	
		2010	П-24454 П-26803 П-22900	3	
		2011	П-13380 П-39932 П-40061 П-40647 П-22158 П-22850 П-24228	7	
		2012	П-42246, П-40667, П-40514, П-41067, П-41215, П-40933, П-41427, П-39607, П-42008 П-41368, П-41639	11	
		2013	П-54603, П-50428, П-54432 П-54433, П-51960, П-49090 П-52074, П-52210, П-48863 П-43036, П-52018, П-50281	12	
800кВ/315А (реактор)	ИВУЕ.686356.165	2013	П-52993, П-52372	2	
		2014	П-46179	1	95

Настоящим подтверждаем высокое качество поставленной продукции ООО «Масса», полное соответствие требованиям стандарта МЭК 60137, ГОСТ 10693 и нормативным документам. Все вышеуказанные высоковольтные вводы прошли все испытания, и успешно эксплуатируются по настоящее время с момента их ввода в эксплуатацию. Проблем с установкой, введением в эксплуатацию и обслуживанием не возникало.

Успешный опыт развития партнерских отношений между ООО «МАССА» и ОАО «ФСК ЕЭС» позволяет рекомендовать ООО «Масса» - завод «ИЗОЛЯТОР», как надежного партнера по производству и поставке высоковольтных вводов на высокие (110, 220, 330кВ) и сверхвысокие классы напряжения (420, 550, 800 кВ и выше).

ОАО ФСК ЕЭС подтверждает, что ООО «Масса» - завод «ИЗОЛЯТОР» является стратегическим партнером, желает Вам дальнейшего процветания и инновационного роста в целях развития Передачи Распределения энергетики на территории Российской Федерации и других стран мира!

С уважением,

Заместитель Председателя Правления –
главный инженер

В.П. Дикой

Преимущества вводов с RIP-изоляцией

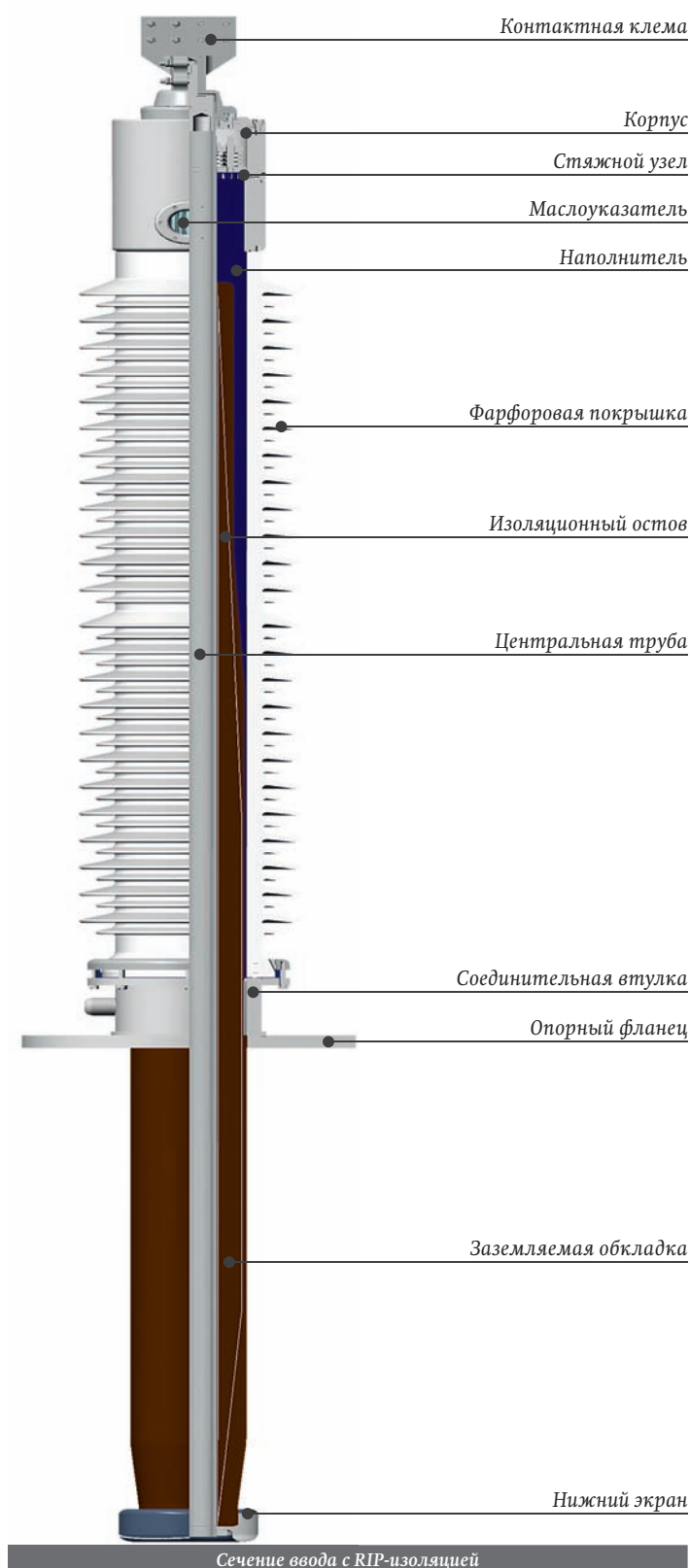
Внутренняя твердая RIP-изоляция

(краткая справка)

(англ. resin impregnated paper — бумага, пропитанная смолой) является главной конструктивной частью высоковольтного ввода. Представляет собой остов, который формируется намоткой на центральную трубу крепированной электроизоляционной бумаги с последующей термовакuumной сушкой и пропиткой специальным эпоксидным компаундом. Последующее отверждение под давлением полностью вытесняет из изоляции газовые включения.

В процессе намотки в остов закладываются конденсаторные обкладки для выравнивания электрического поля.

- **Надежность**
- **Безопасность**
- **Технологичность**
- **Долговечность**
- **Экологичность**
- **Отсутствие необходимости в обслуживании**
- **Простота и легкость эксплуатации**



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



ИНДИЯ — РОССИЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



1896 
Год основания

**от 200
до 500** 
Количество сотрудников

24 тыс. м² 
Производственная
площадь около

62 млн. 
долларов
Сумма ежегодных
продаж

70-80% 
Доля на рынке
России и СНГ

20% 
Доля экспорта
в объеме продаж

Преимущества работы с компанией «Изолятор»

 За нами — 118 лет опыта, мы — самый опытный производитель высоковольтных вводов во всем мире (выпущено более 500 000)

 Производим весь спектр высоковольтных вводов от 12 до 1150 кВ

 Обладаем более чем 15-летним успешным опытом производства вводов с Rip-Изоляцией

 Разрабатываем и производим инновационную продукцию

 Постоянно стремимся к усовершенствованию продукции

 Обладаем опытом работы и поставок по всему миру

 Наша компания и качества продукции признано во всем мире

 Интересы клиентов — основная цель нашей работы

 Мы открыты, готовы и желаем сотрудничать

 Мы — за современные методы партнёрства и взаимодействия

 Мы — профессиональная команда

 Оказываем полный спектр услуг:

- Проектирование
- Производство
- Испытания
- Гарантийное & послегарантийное обслуживание

«Изолятор»: факты и достижения

118

лет ОПЫТА
производства
электроизоляционной
техники

ЕДИНСТВЕННЫЙ
в России и СНГ
производитель вводов
в диапазоне

12–1200

 кВ

ВСЕГО выпущено вводов

550 000

что эквивалентно
оснащению около 90 000
трансформаторов
мощностью от 80 МВА

500 000
с БМИ

50 000
с RIP-изоляцией

40 000

вводов
успешно работают
в ФСК ЕЭС

20 000 из них безотказно
работают более 35 лет

ЭКСПОРТ
более
чем в

30

стран мира