

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ФОРЭНЕРГО**®

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



**FORENERGO**  
INDUSTRIAL GROUP



[WWW.FORENERGO.COM](http://WWW.FORENERGO.COM)

**САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ  
И ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ САМЫХ  
СОВРЕМЕННЫХ ВЛ В РОССИИ**

Москва 2011



## СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Координация научно-технической, производственной, финансовой и сбытовой деятельности ЗАО «ЮМЭК», ЗАО «МЗВА», ЗАО «ИНСТА», ООО «ЭТИ» и ООО НПП «МЭС», а также реализация крупных отраслевых инвестиционных проектов.

**В Объединение собрана команда лучших профессионалов арматурно-изоляционной подотрасли России:**

- «МЗВА» - производство линейной арматуры;
- «ЮМЭК» - производство подвесных стеклянных изоляторов;
- «ИНСТА» и «ЭТИ» - производство полимерных изоляторов;
- НПП «МЭС» - производство монтажного инструмента.

**Кредо предприятия – только передовые решения для самых современных ВЛ.**

# Профессиональная команда ПО «Форэнерго» предлагает самые передовые изоляторы и линейную арматуру



- 1 Самый современный завод в мире;
- 2 Сочетание опыта лучших специалистов отрасли и новейшего технологического оборудования позволили создать подвесные стеклянные изоляторы мирового уровня.

Новый век с изоляторами ЮМЭК !



Москва®  
**ЗАО "МЗВА"**  
Завод высоковольтной арматуры

- 1 Самая современная и надежная линейная арматура, сделанная в России;
- 2 1-е место по объему и номенклатуре выпускаемой линейной арматуры – более 1000 изделий освоенных в серийном производстве;
- 3 Крупнейший национальный производитель арматуры для СИП;
- 4 Специализированный лидер в области производства защитной, поддерживающей, соединительной, контактной и натяжной арматуры для неизолированных проводов.



- 1 Полимерные изоляторы III поколения повышенной надежности для ВЛ и подстанций;
- 2 Самый высокий уровень испытательных напряжений изоляторов типа ЛК, существенно выше установленных другими производителями;
- 3 Уникальная технология изготовления, гарантирующая отсутствие скрытых повреждений стержня после опрессовки оконцевателей;
- 4 Заход оболочки на оконцеватели и фланцы обеспечивает 100% герметизацию и долговечность изоляторов, за счет полного исключения клеевых швов из их конструкции.



- 1 Полимерные изоляторы III поколения повышенной надежности для контактной сети железных дорог.



- 2 10-летняя специализация на производстве полимерных изоляторов для контактной сети железных дорог гарантируют высочайшее качество продукции.



- 1 Лучший специальный инструмент для работ на ВЛ 0,4 – 10 кВ с применением СИП, а также на ВОЛС.
- 2 Лучшие предложения:  
- приспособлений для замены дефектных изоляторов;  
- раскаточных роликов;  
- лестниц для подъема на опоры.

Инструмент МЭС  
- это выбор профессионалов

## для самых современных высоковольтных линий электропередачи

## СТЕКЛЯННЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

ДЛЯ ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–1150 кВ



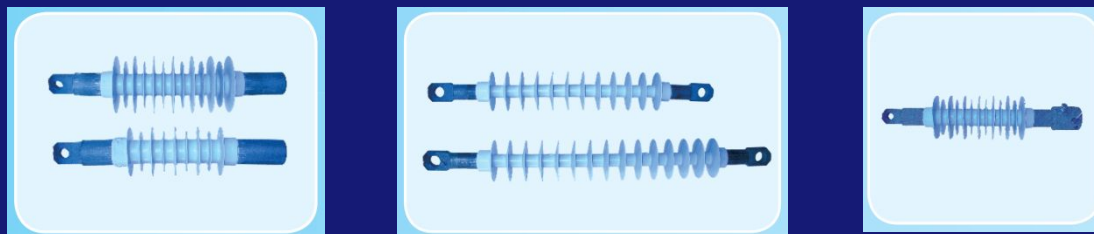
## ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

ДЛЯ ВЛ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4–330 кВ



## ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

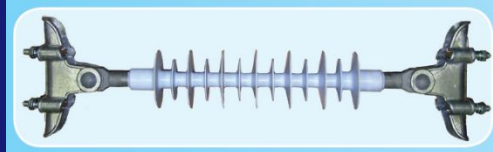


### ФАРФОРОВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ



### МЕЖФАЗНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ РАСПОРКИ

для ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–35 кВ



### НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА

для ВЛ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–1150 кВ



### ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА



## СЦЕПНАЯ АРМАТУРА

ДЛЯ ВЛ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-1150 кВ



## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-1150 кВ



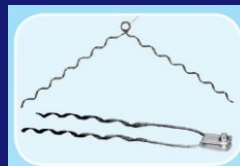
## КОНТАКТНАЯ АРМАТУРА



**АРМАТУРА И УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ  
ДЛЯ ВЛ С СИП НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 и 6-35 кВ.**



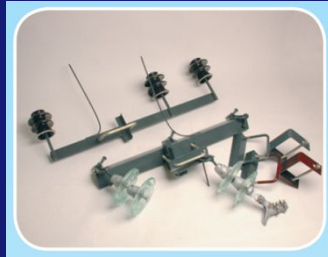
**ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ.  
ПРОЕКТ «ВОЛСКОМ».**



## МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, СТАЛЬНЫХ МНОГОГРАННЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР

ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4–220 кВ



## МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, ПРИБОРЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ВЛ и ВОЛС





#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ СЕРВИСНО-СБЫТОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

**ЗАО «МЗВА» - Центральный федеральный округ**  
111141, г. Москва, 2-й пр. Перова Поля, 9  
Тел./факс: (495) 780-51-65, 305-58-18  
www.forenergo-msk.ru

**ЗАО «Южноуральская изоляторная компания» - Уральский, Сибирский и Дальневосточный ФО, респ. Татарстан и Башкортостан**  
457040, Челябинская обл., г. Южноуральск, ул. Заводская, 3  
Тел./факс: (35134) 4-22-44  
www.forenergo-ural.ru

**ООО «Волжская энергетическая компания» - Приволжский федеральный округ**  
443047, г. Самара, Уральское шоссе, 2  
443047, г. Самара, а/я 5004  
Тел./факс: (846) 263-23-23, 993-66-96, 266-81-72/73/74  
www.forenergo-samara.ru

**ООО «Удмуртская электротехническая компания» - республика Удмуртия**  
426073, г. Ижевск, ул. Молодежная, д. 111, офис 430 Тел./факс: (3412) 90-08-58  
www.forenergo-izhevsk.ru

## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ, ОСНОВНЫЕ ВЕХИ

**1998**

История Объединения начинается с 1998г. В этом году была создано **ЗАО «Южноуральская изоляторная компания»** для организации комплексных поставок электросетевого оборудования для нужд предприятий энергетики России, СНГ и стран Балтии. В кратчайшие сроки ЗАО «ЮИК» стало одним из крупнейших комплексных поставщиков высоковольтных изоляторов и линейной арматуры.

**2000**

В 2000 г. создано **ЗАО «МЗВА»** – крупнейший, в настоящий момент, отечественный производитель линейной арматуры для ВЛ 0,4-1150 кВ, включая ВЛИ 0,4кВ и ВЛЗ 6-35кВ с СИП, металлоконструкций опор, арматуры и узлов крепления для ВОЛС. В этом же году создано **ООО «Энерготрансизолятор»**. Основная специализация предприятия – разработка и производство высоковольтных полимерных изоляторов для контактной сети электрифицированных железных дорог.

**2005**

В 2005 г. начата реализация крупномасштабного проекта производства современных полимерных изоляторов нового поколения для ВЛ и подстанций – **ЗАО «ИНСА»**.

**2007**

В 2007 г. начата реализация крупнейшего инвестиционного проекта по строительству нового отечественного завода подвесных стеклянных изоляторов – **ЗАО «ЮМЭК»**.

**2005 – 2009**

В период с 2005 по 2009 г. созданы компании: **ООО НПП «МЭС»** – специализирующееся на разработке и производстве монтажного инструмента, приспособлений и других средств малой механизации для монтажа и ремонта ВЛ, **ООО «Волжская энергетическая компания» (ООО «ВЭК»), ООО «Удмуртская электротехническая компания» (ООО «УЭК»)** специализирующиеся на комплексных поставках электросетевого оборудования.

**2009**

В 2009 г. создано производственное объединение **ЗАО ПО «Форэнерго»**.



## НАШИ ПРОЕКТЫ

**1** Один из первых приоритетных проектов – это строительство в России нового завода ЗАО «ЮМЭК» по производству стеклянных подвесных изоляторов типа ПС, ПСД и ПСВ мощностью до 3 млн. штук в год. Завод построен в г. Южноуральске.

«ЮМЭК» – первый, введенный в строй завод подвесных стеклянных изоляторов в России за последние 50 лет. По техническому уровню оснащения – это самый современный завод данного профиля в мире.

Пуск завода произведен в сентябре 2009 года. Ввод в строй нового отечественного завода подвесных стеклянных изоляторов нарушил существующую монополию на их производство.



**2** Широкая инновационная деятельность, которая реализуется в рамках инновационной программы: «Арматура и изоляторы нового поколения». Сегодня на предприятиях Объединения в процессе реализации данной программы проводится большая исследовательская работа по созданию линейной арматуры и изоляторов, не уступающих по своим характеристикам лучшим зарубежным аналогам и соответствующим значительно жесточайшим новым техническим требованиям, предъявляемым ОАО «ФСК ЕЭС».

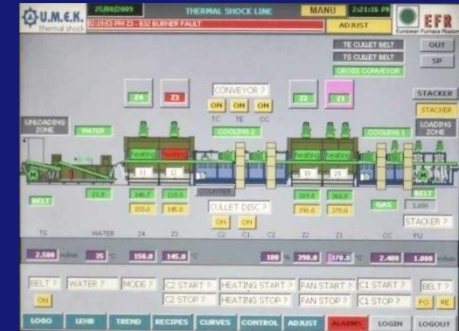
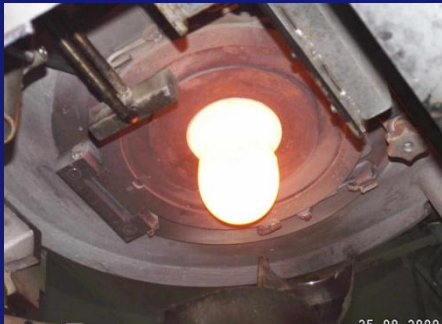
В рамках программы на предприятиях Объединения уже запатентовано и внедрено более 50 решений в области конструкций и технологий производства арматуры и изоляторов нового поколения.



## Новый российский завод по производству стеклянных подвесных изоляторов типа ПС, ПСД и ПСВ.

Пуск завода осуществлен в августе 2009 года. Продукция завода сертифицирована в системе ГОСТ-Р.

В настоящий момент изоляторы типа ПС 70Е, ПСД 70Е, ПС120Б и ПСВ120Б производства ЗАО «ЮМЭК» аттестованы ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «ФСК ЕЭС».





## Новый российский завод по производству подвесных стеклянных изоляторов типа ПС, ПСД и ПСВ.

### ПРЕДПОСЫЛКИ К СОЗДАНИЮ:

Последний подобный завод на территории России был построен более 50 лет назад в г. Южноуральске («ЮАИЗ»).

Предкризисные годы в российской энергетике были отмечены масштабными инвестиционными процессами, направленными на значительное обновление электросетевых объектов. В эти годы российские производственные мощности по выпуску изоляторов перестали отвечать значительно выросшему рыночному спросу. Кроме того, производственные мощности по выпуску стеклянных подвесных изоляторов в России и в Украине оказались монополизированными одной компанией.

В результате сформировался устойчивый дефицит данной продукции. К началу 2006 года дефицит, с учетом потребности стран СНГ, составил более 3 000 000 изоляторов в год. Непрерывно росли цены. За период времени с 2006 по 2008 годы цены выросли более чем на 30%. Нормальной ситуацией стал ввоз в Россию изоляторов зарубежного производства и в том числе из Юго-Восточной Азии, часто низкого качества.

Пуск нового отечественного завода подвесных стеклянных изоляторов стал неординарным событием для российской энергетике. Таким образом была разрушена многолетняя монополия «Global Insulator Group» («GIG») – компании, управляющей ОАО «Южноуральский арматурно-изоляционный завод» и «Львовский изоляторный завод» на российском рынке подвесных стеклянных изоляторов и исключена необходимость импорта изоляторов зарубежного производства, часто низкого качества.



## ДОСТИЖЕНИЯ

Производственные предприятия, входящие в Объединение, являются дипломантами многих отечественных и международных выставок. Успехи в области инноваций отмечены на главной отраслевой выставке «Электрические сети России»:

2005 г. – «МЗВА» – золотая медаль;

2007 г. – «Инста» – серебряная медаль.



## КАЧЕСТВО

Особое внимание уделяется политике в области качества.

В настоящий момент на большинстве предприятий Объединения внедрен международный стандарт менеджмента качества ISO 9001:2000 (2001).

