



**АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
ГРИБАНОВ**
УЧРЕДИТЕЛЬ, ДИРЕКТОР
ООО "БИПРОН", АВТОР
ЗАПАТЕНТОВАННОЙ
ТЕХНОЛОГИИ
"ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ
(ХИМИЧЕСКАЯ) СИСТЕМА
ЗАЗЕМЛЕНИЯ "БИПРОН"

НПО "Бипрон" в 2007 году поставило перед собой задачу создать отечественную систему заземления, которая сможет обеспечить отличную защиту электрооборудования в любых климатических и грунтовых условиях, быть максимально простой в установке и обслуживании, и при этом не наносить вред окружающей среде. В результате инженерами компании была разработана уникальная электролитическая (химическая) система заземления "Бипрон"™.



ООО "БИПРОН"

дер. Бережки, промзона, стр. 26,
Солнечногорский р-н, Московская
обл., 141591, Россия
Тел.: +7 (495) 988 1916
(многоканальный)
E-mail: pro@bipron.com
Web: www.bipron.com,
www.бипрон.рф

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИПРОН"

ЗАЗЕМЛЕНИЕ "БИПРОН" ПОКОРЯЕТ ВЬЕТНАМ

На сегодняшний день система заземления "Бипрон" не имеет аналогов в мире. Она обеспечивает стабильную защиту самого чувствительного электрооборудования. Достаточно сказать, что часть высокоточных приборов Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений, который обеспечивает Россию "эталонным временем", защищена именно заземлением "Бипрон".

От западных аналогов систему "Бипрон" отличает ряд преимуществ: оптимальное соотношение цены и эффективности; простота и высокая скорость установки, позволяющие значительно сократить расходы на транспортировку оборудования и трудозатраты на установку (зачастую спецтехника не требуется, монтаж возможен даже в самых труднодоступных районах); минимум площади – высокая эффективность системы позволяет сократить необходимое количество электродов и, как следствие, свести к минимуму площадь контура заземления; мгновенный результат – система полностью готова к работе сразу после установки; электроды заземления "Бипрон" являются необслуживаемыми!

Кроме того, систему "Бипрон" отличает беспрецедентно долгий срок службы, который значительно превосходит таковой у традиционно применяемых аналогов и составляет не менее 30 лет. "Бипрон" – единственный производитель электролитического (химического) заземления в России, который провел ла-



бораторные испытания своей продукции в условиях 30-летнего цикла в испытательной лаборатории РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Было исследовано множество параметров: выщелачивание, содержание серы, определение удельного сопротивления, коррозионная активность и пр. Одним из важнейших стало испытание на старение при воздействии окружающей среды. После испытаний, соответствующих 30 годам эксплуатации, все значения компонентов заземляющих устройств "Бипрон" не превышали нормативные!

Преимущества системы электролитического заземления "Бипрон" по достоинству оценили самые взыскательные клиенты, в числе которых ведущие предприятия электроэнергетической и нефте-



газовой отраслей России: “Татнефть”, “Газпром”, “Газпром нефть”, ДВЭУК, ДРСК, “Якутскэнерго”, “Якутская топливно-энергетическая компания”, “Железные дороги Якутии” и многие другие. Продукция “Бипрон” включена в Реестр инновационных решений ПАО “Россети”, сертифицирована в системе “ГазпромСерт”.

В 2015 году системой заземления энергообъектов “Бипрон” заинтересовалась крупнейшая государственная энергетическая компания Вьетнама Vietnam Electricity (EVN). Интерес был вызван тем, что решения производства Японии и США, которые EVN много лет применяет на своих объектах, через 3–4 года эксплуатации показывают снижение эффективности.

На сегодняшний день, после ряда испытаний, оборудование “Бипрон” установлено на сотнях опор ВЛ в провинции Тхайнгуен, трех узловых подстанциях, открытом распределительном устройстве (ОРУ) подстанции ГЭС “Сесан-4”. Также подготовлены проекты модернизации контуров заземления ОРУ ГЭС “Яли”, ГЭС “Плейкронг”, ГЭС “Сасан-3А”, ГЭС “Нам Чиен”, а также опор ВЛ-110 кВ на севере Вьетнама.

Вьетнам – огромный, перспективный рынок, а также стартовая площадка для выхода на рынки Камбоджи, Лаоса, Таиланда и всей Юго-Восточной Азии.

Привлекательность рынка Вьетнама определяют следующие факторы: социально-экономическая стабиль-

ность, устойчивый экономический рост, рост уровня жизни населения (по темпам – выше Китая и Индии), наличие четких приоритетов в развитии наукоемких и высокотехнологичных отраслей, относительная устойчивость законодательства, упрощенный режим регистрации компаний. Правительство делает множество шагов по улучшению инвестиционного климата и методично идет по пути либерализации экономики, оказывает поддержку инфраструктурным и инновационным проектам.

Закрепиться во Вьетнаме – задача непростая, но вполне реальная: нужно гарантировать качество своей продукции, проявить уважение, терпение и упорство.

Также вьетнамские партнеры крайне заинтересованы в очередной разработке “Бипрон” – приборе, который автоматически снимает показания сопротивления на объекте и передает в “облако”, где в режиме реального времени с любого устройства, подключенного к Интернету, можно контролировать данные. Прибор появится на рынке уже в этом году.

Инженеры ООО “Бипрон” постоянно совершенствуют продукцию, разрабатывают новые технологии. Все специалисты и рабочие имеют самую высокую квалификацию и способны решить любую задачу.

1 Монтаж оборудования “Бипрон” на опорах ВЛ-110 кВ

2 Использование заземления “Бипрон” на площадке одной из вьетнамских ГЭС

3 Открытое распределительное устройство ГЭС, на котором эксплуатируется оборудование компании