ПНС – ГЭМ

Проект . Наладка . Сервис . ГидроЭлектроМонтаж

Украина
Киев
2010г

НАША КОМПАНИЯ

ИСТОРИЯ

Создана в 1967 г. как государственное предприятие на базе Ленинградского наладочного управления

1993 г. – становиться самостоятельной путем выделения проекта в отдельное юридическое лицо

В настоящее время головной офис расположен в Киеве. Филиалы: Запорожье, Кременчуг, Вышгород, Южноукраинск

ВИДЫ РАБОТ

Пусконаладочные работы - электротехнического оборудования любой сложности

Электромонтажные работы - монтаж электрооборудования внутренних и внешних инженерных сетей, устройств и средств измерения

Проектные работы – проекты по технической реконструкции и привязки вновь устанавливаемого оборудования на электростанциях и других объектах энергетики

Инжиниринговые услуги, связанные с поставкой, монтажом и вводом в эксплуатацию электрооборудования на основании собственных проектов и по проектам других организаций

Профилактическое сервисное обслуживание электротехнического оборудования различной сложности на протяжении всего срока службы по рекомендациям компаний-изготовителей

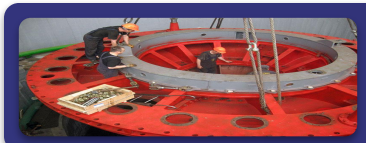
НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ

Основа компании - квалифицированные специалисты, имеющие сертификаты ведущих мировых фирм и многолетний опыт работы

- ABB Switzerland Ltd (г. Турги, Швейцария)
- Шнайдер (г.Гренобль, Франция)
- ФГУП «НИИ Институт ЭЛЕКТРОМАШ» (г. С.Петербург, Россия)
- Баслер Электрик (Россия)
- НИИ «Преобразователь комплекс»
- ALSTOM (Франция)

Наши специалисты говорят на английском, французском, польском и португальском языках

КОМПЕТЕНЦИЯ



Системы возбуждения процессорные для турбо- и гидрогенераторов всех мощностей

Привод переменного тока и ТПУ

Генераторы до 600 МВт и двигатели переменного тока

Трансформаторы (сухие и масляные) до 330 кВ

Распределительные устройства от 0,4 до 330 кВ

Электроаппараты, генераторные выключатели

Системы защиты электрооборудования станций и подстанций

ПАРТНЕРЫ

- **ABB Switzerland Ltd –** Швейцария
- **ALSTOM** – Франция
- **Siemens** – Германия
- **Schneider Electric** – Франция
- **AIP** (Afghanistan International Power Corporation) – Афганистан
- **Мосэнерго** – Россия
- **НЕВАЭлектромаш** – Россия
- **Промавтоматика** - Россия
- **Электротяжмаш –** Украина
- **Киевэнерго** – Украина
- **Укринтерэнерго** – Украина
- **Укргидроэнерго** – Украина
- **Укргидропроект** – Украина
- **Турбоатом** – Украина
- **Газэнергокомплект** – Украина
- **Союз -** Украина
- **Южноукраинская АЭС** – Украина
- **Спецгидромонтаж** – Украина

ГЕОГРАФИЯ БИЗНЕСА

Опыт работы на объектах более чем 20 стран мира:

Украина

- Швейцария
- Франция
- Китай
- Ирак
- Иран
- Турция
- Сингапур
- Корея
- Пакистан
- Сирия
- Афганистан
- Вьетнам
- Индия
- Колумбия
- Саудовская Аравия
- Литва
- Латвия
- Казахстан
- Таджикистан
- Узбекистан
- Азербайджан
- Молдова
- Грузия
- Россия

ПНС-ГЕМ

РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ СТРАН СНГ,БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

ПНС-ГЕМ

- **ГЭС “Гази Бароза” (Пакистан)**
  2003 год: Шефмонтаж, пуско- наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL® P пяти гидроагрегатов 294 МВт

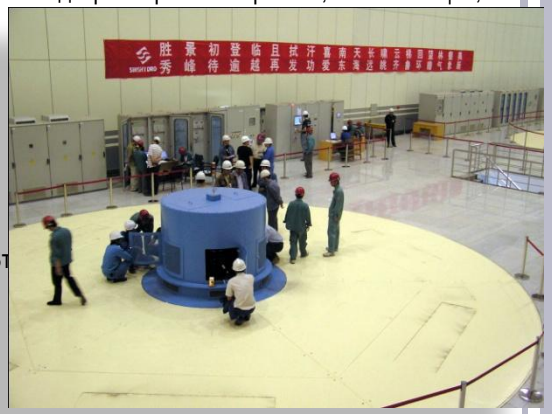
- **ГЭС “Тхак Ба” (Вьетнам)**
  2004 год: Шефмонтаж, пусконаладочные работы электрооборудования, средств КИП и автоматизации гидроагрегата 20 МВт
  2005 год: Выполнение обмерных работ строений НСУ и проекта восстановительного ремонта гидроагрегата №3
  2006 год: Шефмонтаж, пусконаладочные работы при восстановительном ремонте гидроагрегата №1
  2010 год: Пуско-наладочные работы после выполнения восстановительного ремонта гидроагрегата № 3

- **Электростанции Китая**
  2004 год-2009 год: Наладка, ввод в действие и сервисное обслуживание процессорных систем возбуждения типа UNITROL® на ГЭС Touketuo III; ГЭС Hebi PP; ГАЭС Taian; ГЭС Ginjie; ГЭС Wangqu; ГЭС Huanghua; ГЭС Pingwei; ГЭС Daihai II; ГЭС Sanhe II; ГАЭС Zhanghewan, ГАЭС Yixing_ ТЭЦ Feixian, ТЭЦ Tayshan, ГЭС Ertan, ТЭЦ Kinbey

- **АЭС „Кайга-3” ; „Кайга-4” „РАПП-5”, „РАПП-6” (Индия)**
  2007 год; 2009-2010 год: Пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию, шефмонтаж и наладка процессорных систем возбуждения типа UNITROL® 5000

- **Насосная станция «Нассирия» (Ирак)**
  2008 год: Электромонтажные и пуско-наладочные работы РУ- 6 кВ и насосных агрегатов (12 шт.) с синхронными электродвигателями 6 кВ, 1,2 МВт

- **ГЭС Дарунта (Афганистан)**
  2008-2010 год: Демонтаж, монтаж, подключение, наладка электрооборудования Организация, консультирование, технический надзор. Разработка проекта, комплектация, изготовление и наладка панели процессорных защит, автоматики и управления для гидроагрегатов №1-3



- **ГЭС «Сан-Карлос» (Колумбия)**
  2003 год: Наладка адаптивных преобразователей напряжения систем возбуждения 8-ми гидроагрегатов

- **ЭС Курая; Газлан; Аль Фжоуф (Саудовская Аравия)**
  2009-20010 год: Пуско-наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL®

- **Зейская ГЭС (Россия)**
  2008 год: Работы по наладке тиристорной системы возбуждения, установленной на гидроагрегате №2 мощностью 215 МВт

- **Княжегубская ГЭС (Кольский полуостров, Россия)**
  2005 год: Проект привязки цифровой системы возбуждения СТС-МР "НИИэлектромаш" к действующим схемам

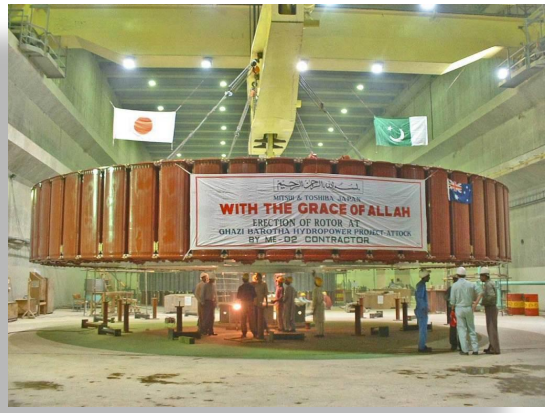
- **Саратовская ГЭС (Россия)**
  2003 год: Выполнение проекта привязки цифровых систем возбуждения "НИИЭлектромаш" для 8-ми гидроагрегатов мощностью по 60 МВт к действующим схемам, ввод в действие 4-х систем возбуждения для 8-ми гидроагрегатов.

- **Шатурская ГРЭС (Россия)**
  2004 год: Ввод в действие одной безщеточной аналогово-цифровой системы возбуждения типа "КОСУР" "НИИЭлектромаш" на агрегате мощностью 220 МВт

- **Светлинская ГЭС (Якутия)**
  2009-2010 год: Услуги промышленного характера по тиристорной системе возбуждения UNITROL® 5000 гидроагрегата №2 в связи с заменой платы UNS 288OB-P

- **Павловская ГЭС (Башкирия)**
  2004 год: Шефмонтаж, пуско-наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL® 5000 четырех турбоагрегатов 50 МВт
  2006-2010 год: Сервисное обслуживание тиристорных систем возбуждения
  2008 год: Реконструкция тиристорной системы возбуждения UNITROL® 5000 гидроагрегата №3, № 1. Отстройка датчиков тока в цепи CROWBAR от наводок на гидроагрегатах №1-4. Обслуживание статической системы возбуждения UNITROL® 5000 гидроагрегата №4.

- **ТЭЦ-2, (г. Рига, Латвия)**
  2003 год: Шефмонтаж, пуско-наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL® 5000 двух турбоагрегатов 100 МВт
- **Электринайская ТЭС, (Литва)**
  2008 год: Наладка системы возбуждения UNITROL® 5000
- **Мажейкская ТЭЦ (г. Мажейкю, Литва)**
  2005 год: Шефмонтаж, пуско-наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL® 5000 турбоагрегатов 100 МВт №1 и №2
- **ГАЭС Круонис (Литва)**
  2006 год: Наладка процессорной системы возбуждения типа UNITROL® 5000
- **Электростанции Казахстана**
  2006-2007 год: Аварийное восстановление, шефмонтаж и наладка статических систем возбуждения типа UNITROL® 5000
- **ТЭЦ-2, (г. Алматы, Казахстан)**
  2004 год: Проектирование, шефмонтаж, пуско-наладочные работы процессорных систем возбуждения типа UNITROL® 5000 турбоагрегата 100 МВт
  2009-2010 год: Техническое обслуживание рабочей системы возбуждения ТГ №6: проверка на функционирование панели местного управления, дистанционного управления, сервисной панели; проверка работы агрегата в сети; проверка на холостом ходу
- **Варцихе ГЭС (Грузия)**
  2008-2009 г.г. Проектные, монтажные и демонтажные работы, наладка, испытания в рамках выполнения ремонта Гидроагрегата №2



- **Гиссаракская ГЭС (Республика Узбекистан)**
  2008 год: Шеф - монтаж и пуско-наладочные работы электрооборудования турбины, затвора, МНУ, регулятора скорости турбины, САУ
- **ТЭЦ г. Баку (Азербайджан)**
  2001-2002 год: Наладка систем возбуждения типа UNITROL® 5000 на турбоагрегате 500 МВт газотурбинного комплекса
- **Кишиневская ТЭЦ-2 (Молдова)**
  2001-2002 год: Наладка трех систем возбуждения типа UNITROL® 5000
  2003-2005 год: Шеф - монтаж, наладка трех систем возбуждения типа UNITROL® 5000 для трех турбоагрегатов 100 МВт
  2004 -2010 год: Сервисное обслуживание систем возбуждения UNITROL® 5000

ПНС-ГЕМ

РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ УКРАИНЫ

Зуевская ТЭС

2009 год: Разработка проекта замены электродвигателя питательного насоса. Демонтаж деталей, узлов, механизмов электродвигателя питательного электронасоса энергоблока №1, выполнение электромонтажных работ, наладка и испытания оборудования, комплексное опробование работы оборудования

Гидроэлектростанции Днепровского каскада ОАО «Укргидроэнерго»

1997-2005: Наладка и сервисное обслуживание микропроцессорных систем возбуждения типа UNITROL® P (41 шт.) на каскаде Днепровских ГЭС (Киевская, Каховская, Кременчугская, Днепродзержинская, Днепровская-I, Днепровская-II) Электромонтажные и пусконаладочные работы при реконструкции специального козлового крана Днепровской ГЭС

2006-2008: Обслуживание систем возбуждения типа UNITROL гидроагрегатов №5,6 Днепродзержинской ГЭС; пусконаладка элегазовых о выключателей на ОРУ-150, ОРУ-330. Разработка рабочей документации по привязке цепей вторичной коммутации при замене систем возбуждения агрегатов № 1, 2, 5, 6, 7, 8 Киевской ГАЭС. Расклинивание ротора гидрогенератора №2. Реконструкция дополнительных электрических систем пневматического хозяйства с заменой компрессоров Кременчугской ГЭС (г. Светловодск). Разработка рабочей документации по привязке цепей вторичной коммутации при замене систем возбуждения гидроагрегатов №1,2, 4 в рамках реконструкции Днестровской ГЭС (II очередь). Пуско-наладочные работы оборудования Днестровской ГАЭС, выполнение исследовательских, пусковых испытаний главного образца гидроагрегата и оборудования пусковой схемы

2008-2009 год: Замена компрессоров, реконструкция пневмохозяйства, пуско-наладочные работы, монтаж силовых сборок Днепродзержинской ГЭС. Разработка рабочей документации по привязке цепей вторичной коммутации при замене систем возбуждения гидроагрегата № 3 Киевской ГАЭС. Реконструкция электротехнической части гидроагрегата Г-2, установка и подключение приборов контроля турбины и генератора Г-2, автоматизация лекажной и дренажной системы, дополнительные электромонтажные работы Г-2 Кременчугской ГЭС (г. Светловодск, Украина)

2010 год: Каневская ГЭС. Реконструкция электрической части. Выключатель В-330-2. Разъединитель ШР-330-IV-В-2.. Разъединитель ШР-330-1-И-2. Кременчугская ГЭС Выполнение комплекса работ по реконструкции 2-й очереди дополнительных технологических систем пневмохозяйства компрессорной на отметке +76,00м

Ташлыкская ГАЭС (г.Южноукраинск)

2002-2003 год: совместно с организацией «Укргидропроект» (г.Харьков), заводами изготовителями «НИИэлектромаш», «Неваэлектромаш» (г.Санкт Петербург), «Ансальдо-ВЭИ» (г.Москва), «Хартрон» (г.Харьков) разработка инженерных решений технического обеспечения систем автоматизации и средств защиты гидроагрегатов.

2005 -2007год: Испытание силового оборудования, в т.ч. генераторов 225 МВт, закрытых токопроводов и коммутационных аппаратов 15,75 и 6 кВ. Выполнение пусконаладочных работ систем автоматизации и системы возбуждения гидроагрегатов №1 и № 2, собственных нужд 6 и 0,4 кВ. Техническое обслуживание систем тиристорного самовозбуждения СТС-370/2000-2,5-УХЛ4ГА №1,2

2008 год: Капитальный ремонт оборудования системы тиристорного самовозбуждения СТС-370/2000-2,5 УХЛ-4 гидроагрегата № 2. Техническое обслуживание РЗА КРУ-6 кВ

2009 год: Корректировка алгоритмов агрегатных контролеров АЩУ1 и АЩУ2 для реализации автоматического режима работы гидроагрегатов №1,2. Сервисное обслуживание систем возбуждения гидроагрегатов №1,2. Ремонт электрооборудования КНС-2. Ремонт электрооборудования АСУ-ТП. Наладка силового электрооборудования систем защит и автоматики двух гидроагрегатов.

2010 год: Ремонт электрораспределительной и контрольной аппаратуры: обновление коммутационного ресурса элегазовых выключателей 1QM, 2 QM, текущий ремонт тиристорного пускового устройства ТПП-15,75/1000-УХЛ4, текущий ремонт электрооборудования ОРУ-330 кВ, текущий ремонт автоматики турбины 1GM, 2GM

Александровская ГЭС (г.Южноукраинск)

2007-2009: Капитальный ремонт электрооборудования КРУ 10кВ, систем возбуждения и щита постоянного тока. Ремонт оборудования сигнализации, термоконтроля, системы электроавтоматики гидроагрегата №1. Капитальный ремонт оборудования сигнализации и термоконтроля ГА№2

2010 год: Капитальный ремонт гидроавтоматики , электрической части МНУ, электрической части системы управления регулирования ГА №2 и системы возбуждения ГА № 1

Кураховская ТЭС ООО„Востокэнерго”

2007-2008: Обследование системы возбуждения генератора ТГВ-200М с возбудителем ВТС 420-2/2-3200/96+24 энергоблока №7 ЦИК. Выполнение проекта привязки новой тиристорной системы возбуждения(производства завода «Преобразователь», г.Запорожье), демонтажные работы, строительно – монтажные работы, наладка и испытания

2009 год: Модернизация генератора типа ТГВ-200М ст..№7 (тиристорная система возбуждения) производства Харьковского НПО «Электротяжмаш» энергоблока № 7 (разработка проектной документации по привязке, демонтаж, монтаж, пусконаладка)

2010 год: Замена электролизера СЭУ-20 и выпрямителя ТПВ-1250-115 УХЛ4-11 (демонтаж, монтаж, наладка)

- **ПС 330 кВПС 330кВ Октябрьская (г.Киев)**

2003-2004 год: Пуско-наладочные работы электрооборудования ячеек

2005 год: Пуско-наладочные работы защит и автоматики 6 линий 110 кВ при переводе питания линий, информационно-диагностического комплекса “Регина”

2006 год: Электромонтажные работы при замене устройств РЗА

- **ПС 330 «Новокиевская»**

2006 год: Электромонтажные и пусконадочные работы панели автоматики ОВ.

2007 год: Поставка оборудования , электромонтажные и пуско-наладочные работы (панель автоматики В 330 ТП ТЕ С1)

2008 год: Пуско-наладочные работы по капремонту воздушного выключателя ВВБ-330Б

2009 год: Средний ремонт воздушного выключателя ВВБ-330-II

- **ПС 330 «Днепро-Донбас»**

2006 год: Пусконаладка схем управления и автоматики элегазовыми выключателями

- **ПС 330кВ Белоцерковская**

2007 год: Выполнение работ по монтажу и наладке защит АТЗ на ПС Белоцерковская после разделения.

- **ПС 330кВ “Нежин”**

2004 год: Пуско-наладочные работы электрооборудования, средств релейной защиты и пожаротушения автотрансформатора-1

- **ПС 330кВ Бровары**

2008 год: Пуско-наладочные работы по капремонту воздушного выключателя ВВБ-330Б

- **ПС 110 кВПС 110 «Мотоциклетная»; ПС 110 «Татарская» (г.Киев)**

2006 год: Электромонтажные работы при замене устройств РЗА

- **ПС 330кВ Бровары**

2008 год: Пуско-наладочные работы по капремонту воздушного выключателя ВВБ-330Б

2009 год: Капитальный ремонт воздушного выключателя ВВБ-330-II Бровары типа ВВБ-330Б, филиала «Теплоэлектроцентраль»

- **ПС110/6 кВ «Южная» (г.Киев)**

2004 год: ЗРУ-6 кВ. Внедрение системы дуговой защиты на фототиристорах – проектирование, электромонтажные и пуско-наладочные работы

- **ПС 110кВ Оболонская, Левобережная, Южная (г.Киев)**

2008 год: Ремонт выключателей 110кВ

- **ПС 110 кВ Буряковка (зона ЧАЭС)**

2007 год: Выполнение пусконаладочных работ. Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры электрораспределительной и контрольной ТП 110/10 кВ (ОРУ-110кВ; ЗРУ-10кВ; аккумуляторная, КТП, линии 10кВ). Испытания аппаратуры релейной защиты и автоматики ПС 110кВ комплекса производств «Вектор»

2008 год: Техническое обслуживание электрооборудования ТП 110/10кВ Буряковка (в т.ч. ОРУ 110кВ, ЗРУ 10кВ, аккумуляторная)

2009 год: Техническое обслуживание защит линий 110 кВ

ПНС-ГЕМ

- **ОАО “Запорожсталь” (г.Запорожье)**

2003 год: Наладка электрооборудования и средств РЗА подстанции ПС-150 кВ “М-3”

2005 год: Выполнение пусконаладочных работ при реконструкции ОРУ-154 кВ ПС-150 кВ “М-3”

- **ОАО Графит” (г. Запорожье)**

2004 год: Наладка электрооборудования и средств РЗА в рамках реконструкции подстанции 150/35/6 кВ “Графит”

- **Завод ООО “А.Стаки-Рейл” (г.Малин Житомирской обл.)**

2004-2005 год: Монтаж распределительного оборудования, конденсаторных батарей, внутрицеховая разводка силовых кабельных сетей, электрических сетей, подключение технологического оборудования, установка осветительного оборудования, пусконаладочные работы в рамках выполнения работ по электроснабжению изотермического участка завода

2008-2009 год: Испытательные и пуско-наладочные работы электрооборудования

- **ГК "Укртрансгаз" НАК "Нефтегаз Украины"**

2006 год: Электромонтажные работы по электроснабжению станции катодной защиты

- **Центральная ЭС НЭК «Укрэнерго» (г.Одесса)**

2008 год: Строительно-монтажные работы ОДУ и действующих систем связи Центральной ЭС НЭК «Укрэнерго»

- **ОАО Киевская областная база МТ и сервисного обеспечения «Облагротехсервис» (г.Вишневое, Киевская обл.)**

2008-2009 год: Поставка оборудования, монтаж, пусконаладочные работы трансформаторной подстанции 10/0.4кВ. Реконструкция электрокабельной линии

- **ОАО «Коростенский завод химического машиностроения»**

2010 год: Проверка устройств релейной защиты четырех вводных ячеек 10кВ, в центральном распределительном пункте завода (ЦРП-10) в объеме профилактического обновления согласно ГКД 34.35.603-95

- **ОАО «Концерн Стирол»**

2008 год: Наладка системы возбуждения ШСВ-3 в режиме холостого хода и в режиме подключения к сети.

- **Национальный банк Украины**

2008 год: Ремонт силового трансформатора 25 мВА Т-2 типа ТРДН-25000/110 ПС «АЛМАЗ» и техобслуживание ПС КТП-2х1600-10/0,4

2010 год: Профилактические измерения и испытания электрооборудования здания Запорожского филиала

- **ДЮСШ (г. Вышгород Киевской обл.)**

2008 год: Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию бассейна ДЮСШ в г. Вышгород

Производственный комплекс ДП „Артек” (с.Демидов, Киевской обл.)

2006 год: Электромонтажные и пусконаладочные работы 10 та 0,4 кВ при устройстве электроснабжения комплекса.

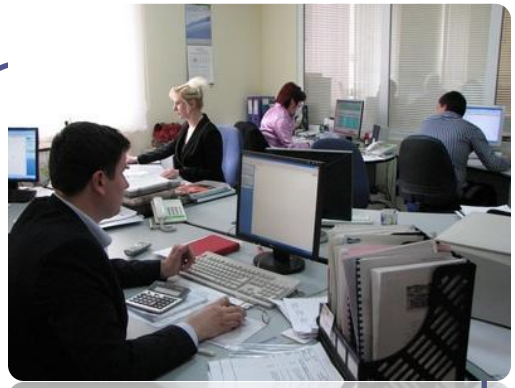
- **ОАО «Гидромеханизация»**

2008 год: Выполнение пуско-наладочных работ электрооборудования 6кВ для питания земснарядов и насосной станции гидронамыва микрорайона «Осокорки центральные»

- **ГАК “Титан” (АР Крым, г.Армянск)**

2003 год: Пусконаладочные работы электрооборудования, средств КИП и автоматизации энергоустановки 6 МВт в рамках строительства электростанции на ГАК “Титан”

СИСТЕМА КАЧЕСТВА



На предприятии разработана Система управления качества выполняемых работ на основе требований европейских моделей обеспечения качества ISO.

В 2008 г компания получила аудиторское заключение фирмы ABB.

Высокое качество нашей работы подтверждено успешным выполнением проектов с наиболее сложными видами электрооборудования, как в странах СНГ, так и за рубежом.

КОНТАКТЫ

04074, Украина,

г.Киев, Автозаводская улица, 24/2

Тел: (+380 44) 206 27 41;
206 27 42;
206 27 43;
206 27 44;
Факс: (+380 44) 206 27 40

pns@pns.com.ua
www.pns-power.com;