

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ  
О СОСТОЯНИИ И ПРИОРИТЕТНЫХ  
ЗАДАЧАХ РАЗВИТИЯ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, ВСТАВОК  
ПОСТОЯННОГО ТОКА И FACTS В  
СОСТАВЕ ЕЭС РОССИИ

К.Т.Н. ЗАВЕДУЮЩАЯ ОТДЕЛОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОАО «НИИПТ»

ЛОЗИНОВА Н.Г.

# ТЕНДЕНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ППТ И ВПТ В РОССИИ

- **Объективно** страна имеет обширные территории и в странах с подобными России (Бразилия, Индия, Китай) интенсивно развивается технология постоянного тока
- **Реально:**
  - в схеме развития ЕЭС до 2030 года отсутствуют объекты ПТ
  - В настоящий момент сдан в госэкспертизу проект реконструкции ПС Выборгская
  - Ведутся пусконаладочные работы Забайкальского преобразовательного комплекса

# ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ППТ (ВПТ) В РОССИИ

**сдерживает развитие ПТ в России общая  
экономическая ситуация:**

- ⦿ не работает в полную силу электротехническая и другая промышленность, как следствие, не растет промышленное потребление в ЕЭС, не изменяются кардинально балансы по отдельным ОЭС;
- ⦿ Газификация страны привела к тому, что проще построить ПГУ у источника потребления;
- ⦿ Развитие добычи нефти, газа, золота и бриллиантов в регионах не входящих в зону ЕЭС создает предпосылки для присоединения этих энергосистем к ЕЭС с помощью ППТ малой и средней мощности;

Можно ожидать внедрения технологии передачи электроэнергии постоянным током с помощью преобразователей напряжения малой мощности до (100 МВт) и традиционных ППТ средней мощности (100-400 МВт);