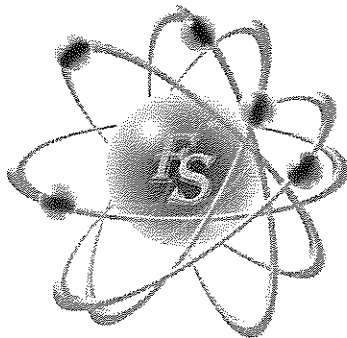


**Акционерное общество
«Фаворстрой»**

Россия, 121170, Москва,
Площадь Победы, д. 2, корп.1
ИНН / КПП 7716506802 / 773001001
Р/с № 40702810100000004173
в ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»
к/с 30101810300000000985
БИК 044525985
Тел./факс: +7(495) 66-33-973
e-mail: info@favorstroy.ru



**Joint Stock Company
«Favorstroy»**

b. 1 h. 2, Pobeda square,
Moscow, 121170, Russia
TIN /KPP 7716506802 / 773001001
Current account№ 40702810100000004173
«Bank Otkritie Financial Corporation» (Public
Joint-Stock Company)
Loro account 30101810300000000985
BIC 044525985
Tel./fax: +7(495) 66-33-973
e-mail: info@favorstroy.ru

Исх. № 224 от 15.02, 2016 г.

На № _____ от _____ 2016 г.

Генеральному директору
ООО «Энерготехпром»
Фишману П.В.

Благодарственное письмо

Уважаемый Петр Викторович!

АО «Фаворстрой» выражает искреннюю благодарность коллективу ООО «Энерготехпром» за высокопрофессиональную работу по проектированию и проведению авторского надзора при реализации **«Реконструкция турбогенератора №3 на «Гусиноозерской ГРЭС»** расположенного в г. Гусинозерск, Республика Бурятия, Российская Федерация.

Предприятие ООО «Энерготехпром» выполнило проектную и рабочую документацию реконструкции турбогенератора ТГВ-200М блока №3 с заменой на ТГВ-235-2МУЗ электрической мощностью 235 МВт со всеми вспомогательными системами.

Проектная и рабочая документация получила положительное заключение Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири.

Проектом реконструкции турбогенератора №3 предусмотрено:

- Замена турбогенератора типа ТГВ-200М на турбогенератор ТГВ-235-2МУЗ производства ГП «Завод «Электротяжмаш» г. Харьков, Украина
- Замена существующих защит турбогенератора блока ст.№3 на микропроцессорные защиты
- Замена токопроводов на напряжении 15,75 кВ
- Увязка с существующими схемами управления, автоматики и системой резервного возбуждения генератора
- Реконструкция вспомогательных систем проектируемого турбогенератора, подключение к технологическим и инженерным сетям и системам в границах ячейки ТГ ст.№3
- Реконструкция и восстановление существующего фундамента турбогенератора по заданию ГП «Завод «Электротяжмаш» г. Харьков, Украина
- Реконструкция и восстановление существующих конструкций площадок обслуживания турбогенератора ст.№3
- Запроектированы в условиях действующего производства противопожарные мероприятия в ячейке установки турбогенератора ст.№3, в частности:
 - автоматическая установка водяного пожаротушения (АУВПТ) охлаждения незащищенных огнезащитным покрытием металлических ферм покрытия;

- АУВПТ охлаждения маслобака паровой турбины;
- АУВПТ пожаротушения турбогенератора;
- автоматическая пожарная сигнализация
- Выполнен расчет токов короткого замыкания прилегающей сети 220 кВ Гусиноозерской ГРЭС для максимального и минимального режимов работы сети для различных видов К.З. с указанием токов К.З. по ветвям, а также токов последовательностей (прямой, обратной, нулевой).
- Рассчитаны уставки резервных защит блока с учётом согласования с соответствующими уставками защит отходящих линий и автотрансформаторов Гусиноозерской ГРЭС существующей сети:
 - дистанционная защита 1 и 2 ступень ($Z<$) по согласованию с ДЗ линий;
 - защита обратной последовательности ($I2>$) по согласованию с ДЗ и ТЗНП линий;
 - токовая защита нулевой последовательности ($I0$) по согласованию с ТЗНП линий.
- Выполнена проверка чувствительности резервных защит при К.З. в конце зон резервирования.

Рабочая документация выполнена качественно в установленный срок с применением современных технологий проектирования.

Принятые проектом технические решения позволили осуществить реконструкцию в стеснённых условиях действующего Машинного зала первой очереди Гусиноозерской ГРЭС.

Специалисты ООО «Энерготехпром» показали себя грамотными, квалифицированными проектировщиками.

АО «Фаворстрой» выражает отдельную благодарность за выполнение проекта с использованием технологии 3D проектирования. Полноценная 3D модель на основе программного комплекса Cadison отображает реальную модель машинного зала первой очереди и блока №3, что поможет при последующих модернизациях Гусиноозерской ГРЭС.

Мы высоко ценим сотрудничество с компанией ООО «Энерготехпром» и желаем коллективу ООО «Энерготехпром» дальнейших творческих успехов в работе по реконструкции существующих и проектированию новых энергетических объектов.

Мы рекомендуем компанию ООО «Энерготехпром» как надежного партнера для реализации строительства энергетических объектов любой сложности.

С надеждой на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Генеральный директор



Котов Е.В.