

**Основные работы по техническому перевооружению и реконструкции в 2008 году
Филиал ОАО "РусГидро" - "Зейская ГЭС"**

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
1	2	3	6	7
1.	Гидротурбинное, гидромеханическое, вспомогательное оборудование	x	x	x
1.1.	Затворы аварийно-ремонтные ст. №1-6, тип 8.0-10.0-60.52.4. Гидропривод 350-550-0-11,6 (ГА 1÷4): усилие на подъем затвора - 350 тс, усилие на удерж. затвора при спуске - 550 тс, время быстрого опускания затвора - 2 мин. Гидропривод 250-400-0-11,6 (ГА 5-6): усилие на подъем затвора - 250 тс, усилие на удерж. затвора при спуске - 400 тс, время быстрого опускания затвора - 2 мин. МНА 1,2. производительность 200 л/мин, давление 200 кгс/см ² , Рдв 55 кВт.	Реконструкция гидравлической схемы управления аварийно-ремонтными затворами с заменой гидропанелей и агрегатов МНА	1 кв. 2009	4 кв. 2014
1.2.	Затворы водосливной части плотины Тип плоский скользящий 12.0-9.5-9.5. Отверстие поверхностное, пролет в свету - 12м, высота отверстия - 9,5м, расчетный напор - 9,5м, нагрузка на затвор - 548тс, расчетное подъемное усилие-163тс.	Реконструкция уплотнений затворов водосливов (проект в 2007)	1 кв. 2009	3 кв. 2009
1.3.	Крановое оборудование ГЭС	Реконструкция крана РФ400 (замена механизмов)	2 кв. 2008	4 кв. 2009
1.4.	Кран козловой нижнего бьефа 175 РФ. Грузоподъемность 40т, высота подъема 29,8 м.	Реконструкция козлового крана нижнего бьефа для обеспечения нормативной сейсмостойкости (выполнение рекомендаций проектного института ЛГП). Конкретные мероприятия после выполнения проекта.	2 кв. 2010	4 кв. 2010
2.	Электротехническое оборудование	x	x	x
2.1.	Собственные нужды ГЭС	Установка дизельного генератора	2 кв. 2009	3 кв. 2009

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
2.2.	Гидрогенераторы Г1,2,5,6 типа СВ1130-220-44 Г1, Г2, Г5 - 225 мВт; Г6 - 215 мВт	Реконструкция главного генератора с заменой изоляции полюсов ротора на безасбестовую терморезистивную изоляцию выполненную с применением вакуумно-нагнетательной пропитки полностью собранных полюсов.	1 кв. 2011	3 кв. 2014
2.3.	Электрооборудование агрегатных собственных нужд: щиты 1АН-6АН типа КРУ-0.5, трансформаторы 51Т-56Т типа ТСЗС- 630/15	Замена трансформатора ТСЗ-630/10.	1 кв. 2008	3 кв. 2009
2.4.	Гидрогенераторы типа СВ1130-220-44. Г1, Г2, Г4, Г5 - 225 мВт; Г3, Г6 - 215 мВт	Техпереворужение систем возбуждения гидрогенераторов СТН-300-2420-494	1 кв. 2007	4 кв. 2013
2.5.	Силовые трансформаторы Т2-Т5 типа ТЦ-250000/220 (1 шт.), ТЦ-250000/500 (3шт.)	Реконструкция блочных трансформаторов Т2 - Т5 с целью выполнения мероприятий по обеспечению нормативной сейсмостойкости	2 кв. 2009	3 кв. 2014
2.6.	Силовой трансформатор Т2 ТЦ-250000/220	Реконструкция трансформатора Т-2 с заменой высоковольтных вводов на вводы с твердой изоляцией BRIT 90-220-1050/200	1 кв. 2008	4 кв. 2008
2.7.	Генераторные выключатели ВВГ-20 ГА1 - ГА6: Уном 20 кВ, Умакс раб 24 кВ, Ином 12500 А, Ином откл 160 кА	Замена существующих генераторных выключателей в блоках ЗГТ-6ГТ на элегазовые генераторные распределительные устройства и установка двух элегазовых генераторных распределительных устройств в блоках ГТ1, ГТ2	3 кв. 2006	4 кв. 2012
2.8.	Открытые распределительные устройства напряжением 220 кВ, 500 кВ	Комплексная реконструкция оборудования и устройств релейной защиты и автоматики ОРУ-220/500 кВ с заменой выключателей на элегазовые ячейки или КРУЭ. трансформаторов тока на элегазовые ТТ класса точности 0,2, трансформаторов напряжения на емкостные ТН класса точности 0,2 и панелей релейной защиты и автоматики на панели РЗиА выполненные на микропроцессорной базе.	2 кв. 2010	4 кв. 2015

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
2.9.	Собственные нужды ГЭС (сети освещения)	Реконструкция сети наружного и внутреннего освещения гидроузла (внутренние автодороги, гребень плотины, машинный зал, помещения плотины)	3 кв. 2008	3 кв. 2013
2.10.	Кран козловой 175 РФ Грузоподъемность 40т, высота подъема 29,8 м. Козловой кран 400 РФ Грузоподъемность главного подъема 180 т, высота подъема 70,7 м; грузоподъемность вспомогательного подъема 20т, высота подъема 19,5 м.	Реконструкция системы электропитания козловых кранов ГЭС с заменой кабельной системы электропитания на троллейную	2 кв. 2009	4 кв. 2009
2.11.	Вспомогательное оборудование ГЭС (электростанция)	Реконструкция оборудования электростанции п. Светлый	2 кв. 2008	4 кв. 2013
2.12.	ОРУ-35 кВ	Замена выключателей С35М 20-630 - 2 шт	1 кв. 2008	3 кв. 2008
2.13.	Сеть электропитания станции второго подъема	Резервное электропитание станции второго подъема	2 кв. 2009	3 кв. 2009
2.14.	Сеть пожарной сигнализации	Монтаж пожарной сигнализации административно-производственных помещений (проект в 2007 году)	4 кв. 2007	3 кв. 2010
2.15.	Собственные нужды ГЭС	Реконструкция щита постоянного тока	1 кв. 2008	1 кв. 2009
2.16.	Собственные нужды ГЭС (трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ, низковольтные сети энергоснабжения)	Замена кабельных линий 6 кВ. (проект в 2007 году).	1 кв. 2008	3 кв. 2008
2.17.	Собственные нужды ГЭС (трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ, низковольтные сети энергоснабжения)	Реконструкция оборудования собственных нужд 6 кВ (замена выключателей нагрузки) (проект в 2005 году).	1 кв. 2008	3 кв. 2008
3.	АСУТП, РЗА и ПА	х	х	х
3.1.	Гидроагрегаты ГА1 - ГА6	Техническое перевооружение системы вибродиагностики (вибромониторинга) гидроагрегатов	4 кв. 2005	4 кв. 2011
3.2.	Средства ПА	Реконструкция комплекса противоаварийной автоматики	3 кв. 2008	4 кв. 2009

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
3.3.	Гидрогенераторы СВ1130-220-44 ГА1 - ГА6	Комплексное техперевооружение систем управления гидроагрегатов и регулирования гидротурбин, ЦЗАН, в т.ч. монтаж датчиков термоконтроля.	1 кв. 2007	4 кв. 2012
3.4.	РЗА блоков генератор-трансформатор	Комплексное техперевооружение устройств релейной защиты блоков №1-6, в т.ч. монтаж цепей электромагнитной блокировки	2 кв. 2006	4 кв. 2012
3.5.	АСУТП	Реконструкция системы архивирования информации сервера АСУ ТП	1 кв. 2008	3 кв. 2008
3.6.	АСУТП	Создание программно-технического комплекса №10 в системе АСУ ТП	1 кв. 2008	2 кв. 2009
3.7.	АСУТП	Создание программно-технического комплекса контроля состояния тела плотины	1 кв. 2008	3 кв. 2008
3.8.	АСУТП	Техперевооружение систем управления вспомогательным оборудованием ГЭС (перевод на микропроцессорную технику)	3 кв. 2004	4 кв. 2008
3.9.	АСУТП	Реконструкция АСУТП верхнего уровня	3 кв. 2008	4 кв. 2008
4.	Оборудование СДТУ, системы безопасности	х	х	х
4.1.	Средства АСДУ	Техперевооружение системы громкоговорящей связи (проект в 2007 году)	1 кв. 2008	4 кв. 2013
4.2.	Система безопасности	Создание комплексной системы безопасности, в т.ч. 1. Монтаж комплекса инженерно-технических средств безопасности электростанции (3393,2/3849,9); 2. Реконструкция инженерно-защитных сооружений и системы контроля доступа (85,6/101)	1 кв. 2008	4 кв. 2013
4.3.	Система безопасности ГЭС	Создание локальной системы оповещения об аварийном повышении уровня воды в нижнем бьефе по проекту разработанному в 2005 г.	3 кв. 2004	3 кв. 2008

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
4.4.	Система безопасности ГЭС	Реализация инженерно-технических мероприятий ГО и ЧС	1 кв. 2010	4 кв. 2012
4.5.	Боновое заграждение	Монтаж бонового заграждения (проект в 2007)	2 кв. 2009	4 кв. 2009
4.6.	ВОЛС Зейская ГЭС – ПС Светлая – ПС Ключевая - ТТК	Создание ВОЛС Зейская ГЭС – ПС Светлая – ПС Ключевая - ТТК	2 кв. 2007	2 кв. 2008
5.	ГТС, здания и сооружения производственной сферы	х	х	х
5.1.	Производственные здания и сооружения	Оснащение гидроузла автономной установкой питьевого водоснабжения	4 кв. 2007	3 кв. 2008
5.2.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция систем отопления и горячего водоснабжения служебных помещений ГЭС с внедрением современных технологий по проекту разработанному в 2005 г	1 кв. 2005	3 кв. 2010
5.3.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция сети магистральных трубопроводов пожаротушения, водоснабжения и канализации с заменой коллекторов и запорной арматуры (проект в 2007)	2 кв. 2007	4 кв. 2013
5.4.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция оконных заполнений здания ГЭС (машзал) со стороны нижнего бьефа по проекту разработанному в 2006 г.	2 кв. 2008	3 кв. 2009
5.5.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция канализационных насосных станций здания ГЭС и АПК-2	2 кв. 2011	3 кв. 2011
5.6.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция вентиляционных систем зданий и сооружений ГЭС	2 кв. 2008	3 кв. 2013
5.7.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция складского комплекса с внедрением современных технологий (в т.ч. холодный склад) (проект в 2007)	3 кв. 2005	3 кв. 2011
5.8.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция берегоукрепления правого берега	2 кв. 2009	4 кв. 2010
5.9.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Техпереворужение теплосети от электростанции до станции второго подъема	2 кв. 2008	4 кв. 2008
5.10.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция системы теплоснабжения п. Временный (проект в 2007)		

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
5.11.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция ливневой канализации	2 кв. 2010	3 кв. 2011
5.12.	Плотина	Усиление балок водосливной части плотины (проект в 2007)	2 кв. 2009	4 кв. 2009
5.13.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция теплой стоянки СТиМ	2 кв. 2009	4 кв. 2010
5.14.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция административно-производственного корпуса №1 с целью выполнения мероприятий по обеспечению нормативной сейсмостойкости	2 кв. 2012	4 кв. 2013
5.15.	Производственные здания и сооружения	Создание площадок для мусора	2 кв. 2009	4 кв. 2009
5.16.	Системы отопления, водоснабжения и канализации	Реконструкция очистных сооружений	3 кв. 2008	4 кв. 2008
5.17.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция зданий насосной пожаротушения ОРУ, задвижечных пожаротушения (замена кровель)	3 кв. 2008	1 кв. 2009
5.18.	Производственные здания и сооружения	Реконструкция водораздельной стенки	3 кв. 2008	4 кв. 2008
6.	АСУП, системы телекоммуникаций	х	х	х
6.1.	Информационная инфраструктура Microsoft	Внедрение информационной инфраструктуры Microsoft	1 кв. 2008	4 кв. 2013
6.2.	Система информационной безопасности	Внедрение системы инфомационной безопасности	1 кв. 2008	4 кв. 2013
6.3.	Корпоративная сеть	Модернизация корпоративной сети	1 кв. 2008	4 кв. 2013
6.4.	Комплекс средств мониторинга и автоматизации СПП	Служба поддержки пользователей	1 кв. 2008	4 кв. 2013
6.5.	Комплекс АСУ П уровня предприятия	Внедрение системы автоматизации финансово-хозяйственного управления и планирования ГЭС (КИС)	1 кв. 2007	4 кв. 2013
6.6.	Комплекс АСУ П уровня предприятия	Внедрение системы автоматизации управления ТО и ремонтами основного оборудования	1 кв. 2007	4 кв. 2013
6.7.	Комплекс АСУ П уровня предприятия	Информационные системы автоматизированного проектирования	1 кв. 2008	4 кв. 2010
6.8.	Центр обработки данных	Центр обработки данных	1 кв. 2008	4 кв. 2013
6.9.	Системы телекоммуникаций	Спутниковая связь типа VSAT	4 кв. 2007	1 кв. 2008

№	Наименование оборудования	Наименование работ	Сроки выполнения работы	
			Начало	Окончание
7.	Объекты непроизводственной сферы	x	x	x
8.	Прочее	x	x	x
8.1.	Музейный комплекс	Создание музейных комплексов	1 кв. 2008	4 кв. 2008
9.	Оборудование, не требующее монтажа	x	x	x