

**Отчет о реализации целевых программ по приоритетным направлениям деятельности НП "Гидроэнергетика России" на 2012 год
(за год)**

Программа разработки НИОКР

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет о ходе исполнения плана
1	<p><i>Разработка принципов определения допустимой продолжительности эксплуатации гидроагрегатов (остаточного ресурса) в зависимости от режима, вибрационных, кавитационных, тепловых и других характеристик.</i></p>	2012	<p align="center">В 2012 году выполнены 6 этапов из 7 запланированных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведён анализ режимов эксплуатации гидроагрегатов, при которых имеются ограничения по эксплуатации. 2. Выбраны гидростанции для изучения работы гидроагрегатов в неблагоприятных зонах и проведена оценка динамической устойчивости. 3. Подготовлено заключение «Повреждаемость основного оборудования ГЭС». 4. Подготовлено заключение «Оценка повреждаемости основного оборудования гидротурбин выбранных ГЭС, работающих в неблагоприятных условиях» 5. Разработана методика оценки влияния общей продолжительности работы гидроагрегата в неблагоприятных зонах за весь период эксплуатации на срок службы. 6. Составлен перечень параметров, по которым имеются ограничения и подготовлены предложения по совершенствованию системы контроля основного оборудования гидроагрегатов. 7. Подготовлена концепция нормативного документа «Принципы определения допустимой продолжительности эксплуатации гидроагрегатов в зоне нагрузок, не рекомендованных к эксплуатации, в зависимости от режима, вибрационных, кавитационных, тепловых и других характеристик».
2	<p><i>Разработка методических указаний по мониторингу и диагностике силовых трансформаторов в процессе эксплуатации средствами АСУ ТП</i></p>	2012	<p>Сформирована итоговая редакция Методических указаний (далее – МУ), в соответствии с требованиями ТЗ, согласованная со всеми членами Партнерства.</p> <p>В рамках МУ рассматривается процесс мониторинга и первичного анализа состояния силовых трансформаторов на основе данных, получаемых из АСУТП.</p> <p>МУ содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полный перечень первичных, агрегированных и интегральных параметров мониторинга силовых трансформаторов, получаемых с использованием АСУТП; - необходимые и достаточные объемы мониторинга (состава параметров) средствами АСУТП в зависимости от мощности и класса напряжений силовых трансформаторов; - перечень возможных причин и возможных отказов в результате отклонения параметров от нормативных значений; - указания для эксплуатирующего, обслуживающего и диагностирующего персонала по первичному анализу отклонений параметров (определению предельного состояния), принятию решений о необходимости оперативного отключения, останова, проведения обследований и диагностики силовых трансформаторов; - требования первичным датчикам, информационным системам сбора и обработки первичных данных АСУТП, системе отображения данных в части функциональности и технического совершенства. <p>Использование МУ позволяет выставлять требования к функциональному и техническому уровню вновь устанавливаемых и модернизируемых компаниями АСУТП.</p>

3	Анализ опыта эксплуатации и разработка рекомендаций по применению стационарных систем мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов ГЭС (на основе архивных материалов и опросников)	2012	Первый этап работ завершён. Подготовлен технический отчёт "Анализ опыта эксплуатации стационарных систем мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов ГЭС".
ИТОГО			

Программа работ в сфере технического регулирования и стандартизации

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет о ходе исполнения плана
1	Разработка методических рекомендаций по организации взаимодействия гидроэнергетических компаний с научно-исследовательскими, проектными организациями, заводами-изготовителями оборудования, строительными-монтажными, ремонтными организациями и образовательными учреждениями	2011-2012	Подготовлена итоговая редакция методических рекомендаций, а также аналитический отчет, содержащий все разработки, не вошедшие в МР (анализ опыта и пр.) В МР представлены рекомендации по организации взаимодействия гидроэнергетических компаний (далее – ГЭК) с научно-исследовательскими, проектными организациями, заводами-изготовителями оборудования, строительными-монтажными, ремонтными организациями и образовательными учреждениями. МР содержат: 1. Типы взаимодействия гидроэнергетических компаний с Контрагентами 2. Типы объектов взаимодействия гидроэнергетических компаний с Контрагентами 3. Описание взаимосвязей объектов и типов взаимодействия ГЭК с Контрагентами 4. Описание взаимодействия гидроэнергетических компаний с определенными группами Контрагентов 5. Специальные технические условия договоров гидроэнергетических компаний с Контрагентами
2	Актуализация и пополнение базы нормативно-технических документов	2012	Согласован Перечень нормативно-технических документов энергетической отрасли и подготовлены информационные массивы по его обновлению. Актуализирован и пополнен блок «Документы гидроэнергетической отрасли» (ДГО) в формате информационной базы (ИБ) «Консультант Плюс». Информационные массивы переданы Администратору СУБД для интеграции в блок ДГО ИБ «Консультант Плюс». Проведена проверка работы автономного блока ДГО в формате ИБ «Консультант Плюс».
3	Разработка типовых технологических карт на ремонт основного (по типам турбин и генераторов), вспомогательного оборудования, КИП и средств АСУ ТП ГЭС	2012	По данному проекту принято решение о первоначальной разработке и утверждении методологии разработки технологических карт. К настоящему времени разработаны Методические рекомендации по разработке тех карт, а также план разработки тех карт. Оба документа прошли согласование с представителями членов Партнерства. В настоящее время проводится работа по определению целесообразности разработки типовых (примечательных) тех карт и согласованию с членами Партнерства состава разрабатываемых тех карт
ИТОГО			

Программа издательской деятельности

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет о ходе исполнения плана

1	Проект "Библиотека гидроэнергетики"	2012	<p>В 2012 году проводилась работа по сбору информации для энциклопедии "Гидроэлектростанции России", но в силу большого объема держателей информации, работа еще не закончена. Собранная информация направлена на экспертизу в проектные институты (Мосгидропроект, Мособлгидропроект, Ленгидропроект). Создана и введена в опытную эксплуатацию База данных по ГЭС в виде отдельного раздела на портале Партнерства.</p> <p>Проводятся исследовательские работы по созданию электронной библиотечной системы, а также сбор существующих эл книг</p> <p>Выпущен учебник "Производство гидротехнических работ" (под ред. Телешева).</p>
ИТОГО			

Программа международного сотрудничества

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет о ходе исполнения плана
1	Обеспечение деятельности РНК СИГБ, в т.ч.	2009-2012	
	внесение добровольного имущественного взноса (погашение задолженности РНК СИГБ и внесение взноса за 2012 год)	2010 - 2012	Оплачен взнос за 2012 год, задолженность не оплачена в связи с поздним выставлением счета - инвойс от 22.10.12
	участие в Исполкоме СИГБ и других мероприятиях представителей РНК СИГБ (2 человека)	2009-2012	Было организовано участие в 80-ом Ежегодном собрании и 24 конгрессе еждународной комиссии по большим плотинам (ICOLD) в г. Токио представителей РНК СИГБ .
	покупка и перевод бюллетеней СИГБ	2009-2012	<p>В соответствии с планом был переведен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бюллетень № Rough-141 "Каменно-земляные плотины с бетонным экраном. Концепция проектирования и сооружения", - Генеральные доклады 24-го конгресса СИГБ: № 92 "Экологически безопасные техники для плотин и резервуаров"; № 93 "Безопасность"; №94 "Пропуск паводков"; №95 "Старение и модернизация" <p>Сформирован архив (на английском языке) из 112 бюллетеней СИГБ и 5 публикаций. Проводится работа по созданию системы автоматического перевода специализированных текстов.</p>
2	Взаимодействие с Международной гидроэнергетической ассоциацией (МГА)	2009-2012	
	Проведение тестирования документа МГА "Протокол по оценке устойчивости гидроэнергетики"	2009-2012	Во 2 полугодии проведена итоговая корректура документа.
	Ежегодный взнос в МГА	2010-2012	Был оплачен ежегодный взнос.
ИТОГО			