

**Отчет о реализации программ НП "Гидроэнергетика России"
по итогам 2014 года**

Программа разработки НИОКР

| № | Наименование статьи | Сроки реализации | Отчет о ходе исполнения плана |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <i>Разработка и согласование «Методики оценки остаточного ресурса рабочего колеса турбины»</i> | 2014 | Сформирована рабочая группа по проекту (Приказ №14 от 13.03.2014 г.). Проведен открытый запрос предложений. Решением закупочной комиссии Партнерства (Протокол №1-21\14 от 10.11.2015 г.) проведение закупки было признано нецелесообразным. Принято решение о доработке технических требований и повторной закупке в более поздний срок. |
| 2 | <i>Разработка предложений по нормированию показателей вибрации гидроагрегатов на основании анализа и обобщения результатов мониторинга вибрационного состояния гидроагрегатов на действующих ГЭС</i> | 2013-2014 | В рамках Плана работ по Проекту на 2014 год (Приказ НП "Гидроэнергетика России" №6 от 05.02.2014 г.) завершены работы по договору НИР-01-14/ФЛ от 14.02.14.: выполнены анализ, обработка и систематизация результатов спец. испытаний в области вибр. состояния гидроагрегатов. По результатам открытых закупочных процедур заключен договор (НИ-02-14 от 07.07.2014 г.) на разработку предложений по нормированию показателей вибрации гидроагрегатов на основании анализа и обобщения результатов мониторинга вибрационного состояния гидроагрегатов на действующих ГЭС. В декабре 2014 года завершен 1 этап по договору: "Детальный анализ материалов вибрационного состояния гидроагрегатов по собранным данным. Выбор обобщенных параметров, характеризующих вибрационное состояние гидроагрегата". |
| 3 | <i>Определение влияния навигационной сработки Усть-Илимского и Богучанского водохранилищ на водноэнергетические показатели ГЭС Ангарского каскада</i> | 2014 | В рамках 2 этапа договора НИР-01-14 от 02.04.2014 г. подготовлен отчет «Определение влияния навигационной сработки Усть-Илимского и Богучанского водохранилищ на водноэнергетические показатели ГЭС Ангарского каскада». Подготовлен отчет. Рассмотренный членами Рабочей группы. Результатом рассмотрения отчета членами рабочей группы стал выбор наиболее перспективного к дальнейшей проработке вариантов сработки Усть-Илимского и/или Богучанского водохранилищ в период навигации. |
| | | | |

Программа работ в сфере технического регулирования и

| № | Наименование статьи | Сроки реализации | Отчет о ходе исполнения плана |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <i>Актуализация стандарта «Тепловые и гидравлические электростанции. Методика оценки качества ремонта энергетического оборудования. Основные положения» (в части ГЭС)</i> | 2013 -2014 | В рамках договора № СТ-04-13 от 23.07.2013 г. итоговая редакция актуализированного стандарта разослана членам Партнёрства для применения и присоединения. Итоговая редакция согласована членами Партнерства. В новой версии стандарта учтены новые разработки в области организации и технологий технического обслуживания и ремонта оборудования. |
| 2 | <i>Разработка стандарта «Производственные здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния»</i> | 2013-2014 | По результатам договора № СТ-02-13 от 22.07.2013 г. итоговая редакция проекта стандарта прошла экспертизу независимого эксперта, разослана членам Партнерства. |
| 3 | <i>Разработка (актуализация) стандарта «Гидроэлектростанции. Энергетические масла и маслохозяйства. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»</i> | 2013-2014 | В рамках договора № СТ-01-13/2013.102.004 от 20.05.2013 г. подготовлена итоговая редакция актуализированного стандарта. Стандарт утверждён за № СТО 03-2014 и введён в действие приказом НП "Гидроэнергетика России" № 42 от 08.09.2014 г. и разослан членам Партнёрства для применения и присоединения. |
| 4 | <i>Актуализация стандарта " Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Правила эксплуатации. Нормы и требования"</i> | 2013-2014 | В рамках договора № СТ-03-13/4-406-1666 от 29.07.2013 г. от 20.05.2013 г. подготовлена итоговая редакция актуализированного стандарта. Проект стандарта прошел экспертизу независимого эксперта, разослан членам Партнерства. Актуализированный стандарт станет нормативной основой для разработки членами Партнерства правил эксплуатации гидротехнических сооружений ГЭС, находящихся в их собственности или в управлении. |
| 5 | <i>Разработка стандарта организации «Правила поверки стационарной виброизмерительной аппаратуры, установленной на ГЭС. Технические требования к эталонным установкам для поверки вибропреобразователей»</i> | 2014 | В рамках договора № СТ-03-14 от 20.05.2014, утверждено техническое задание на разработку Стандарта и подготовлен вторая редакция Стандарта. Проект находится на рассмотрении независимого эксперта, после чего будет разослан членам Партнерства. |

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | <i>Разработка стандарта организации «Гидроэлектростанции. Правила приемки и ввода в эксплуатацию» (Часть I. Правила приемки и ввода в эксплуатацию полностью законченных строительством объектов и пусковых комплексов. Нормы и требования; Часть II. Правила приемки и ввода в эксплуатацию оборудования и технологических систем)</i> | 2014-2015 | В рамках договоров № СТ-01-14/ФЛ и № СТ-02-14/ФЛ от 30.06.2014 на разработку Части I и Части II СТО утверждены технические задания на разработку Стандартов и подготовлены проекты (первые редакции) Стандартов. Первые редакции проектов стандартов направлены членам Рабочей группы. Получены отзывы. Окончание работ запланировано на 2015 год. |
| 7 | <i>Актуализация стандарта организации «Планирование технического перевооружения и реконструкции оборудования. Расчет варианта технического воздействия. Гидротурбины. Гидрогенераторы. Трансформаторы. Сороудерживающие решетки. Затворы»</i> | 2014 | По договору № СТ-02-14 от 14.04.2014, подготовлены: проект (вторая редакция) Стандарта; сводный перечень полученных замечаний, предложений и отзывов заинтересованных лиц с обоснованием их принятия или отклонения; пояснительная записка к проекту Стандарта, включающая перечень источников требований Стандарта; проект уточненного обоснования экономической эффективности стандарта. Проект стандарта готовится к утверждению. В актуализированном стандарте уточнена методика расчета индексов состояния оборудования и оценки рисков отказа оборудования. |
| 8 | <i>Разработка стандарта «Гидроэлектростанции. Технологические защиты гидроагрегата. Условия создания»</i> | 2014 | Сформирована рабочая группа по проекту (Приказ №18 от 13.03.2014 г.). Согласовываются Технические требования к разработке. |
| 9 | <i>Актуализация и пополнение БД НТД ГЭС</i> | 2014 | По результатам работы, проведенной в 2014 году подготовлен отчет, содержащий список, содержащий список нормативно-технических документов из БД "НТД ГЭС", а также актуализированных и отмененных . в т.ч. СТО "РусГидро" и других организаций. Актуализирована версия БД "НТД ГЭС", дополнены массивы документов в формате .doc с карточками атрибутов документов в формате .xml за 2014 год. |
| 10 | <i>Обеспечение поддержки подкомитета "Гидроэнергетика" ТК-16</i> | 2014 | Приказ о реорганизации ТК 016 № 1322 был подписан 05-09-2014. Базовой организацией профильного подкомитета «Гидроэлектростанции» (ПК-4) ТК 016 «Электроэнергетика» определено ОАО «РусГидро». На НП «Гидроэнергетика России» возложены функции секретариата профильного подкомитета «Гидроэлектростанции» (ПК-4). |
| | | | |

Программа издательской деятельности

| № | Наименование статьи | Сроки реализации | Отчет о ходе исполнения плана |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <i>Издание книг по гидроэнергетике</i> | 2013-2014 | В соответствии с решением НС (протокол №5 от 13.02.2014 г.) проводилась безвозмездная передача книги А.А.Романова "Эксплуатация средств релейной защиты и автоматизированных систем управления". На конец 2 квартала передано 100 экземпляров книги профильным вузам. |
| 2 | <i>Создание электронной библиотеки гидроэнергетиков (ЭБГ)</i> | 2013-2014 | <p>Завершен 3 этап работ в рамках договора № И-02-13 от 11.03.2013 года, сдан Техно-рабочий проект ИАС ЭБГ. Техно-рабочий проект ИАС ЭБГ размещен по адресу lib.hydropower.ru. Система введена в опытную эксплуатацию (приказ №12 от 12.03.2014 г.), экспертам, участвующим в опытной эксплуатации, предоставлен доступ к системе. По результатам опытной эксплуатации эксперты представят отчет об опытной эксплуатации по заданной приказом форме.</p> <p>Кроме того, по договору № И-01-14 от 24.02.2014 г разработан дизайн-макет сайта ИАС ЭБГ. По договору (№ И-10-14 от 07.04.2014) разработан проект эксплуатационной документации .</p> <p>Закуплены лицензии на ПО "АЛОТ" и ПО "УИС РОССИЯ", являющееся ядром системы (договоры № И-11-14 и И-12-14 от 25.09.2014)</p> <p>К концу 2014 года собрано более 1900 изданий, из них в ИАС ЭБГ размещено порядка 1032 изданий, в том числе документы международных организаций (159 бюллетеней и материалы 13-ти Конгрессов СИГБ).</p> <p>Кроме того, в ИАС ЭБГ размещено 1168 отраслевых нормативно-технических документов ГЭС.</p> |
| 3 | <i>Издание энциклопедии "Гидроэлектростанции России"</i> | 2012-2014 | В 2014 году завершена работа по сбору информации для энциклопедии «Гидроэлектростанции России». Собранный информация проанализирована, отредактирована, направлена собственникам станций на согласование и дополнение (Исх. № 128 от 01.12.2014 г.). Все сведения размещены на внутреннем портале НП «Гидроэнергетика России» в разделе «База данных ГЭС». База дополнена фотографиями и чертежами станций. |

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <i>Перевод в электронный вид изданий для Библиотеки гидроэнергетиков</i> | 2012-2014 | В 2014 году продолжена работа по сканированию и распознаванию ранее изданных книг по гидроэнергетике для наполнения информационно-аналитической системы «Электронная библиотека гидроэнергетика». В рамках договора № И-01-13 всего отсканировано 163 книги, распознано 177 книг. |
| | | | |

Программа международного сотрудничества

| № | Наименование статьи | Сроки реализации | Отчет о ходе исполнения плана |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <i>Обеспечение деятельности РНК СИГБ, в т.ч.</i> | 2009-2014 | |
| | <i>внесение добровольного имущественного взноса за 2014 год</i> | 2010 - 2014 | Оплачен взнос за 2014 год |
| | <i>участие в Исполкоме СИГБ и других мероприятиях представителей РНК СИГБ</i> | 2009-2014 | Члены РНК СИГБ и представители Партнерства приняли участие в конференции Hydro-2014 (Италия) 13-17 октября 2014 г. |
| | <i>покупка, создание электронных версий, перевод бюллетеней СИГБ и материалов других международных организаций</i> | 2009-2014 | Получены бюллетени, выпущенные и обновленные в 2014 году. Все бюллетени распознаны (159 шт.). Распознаны материалы 13-ти Конгрессов СИГБ. |
| 2 | <i>Взаимодействие с Международной гидроэнергетической ассоциацией (МГА)</i> | 2009-2013 | |
| | <i>Издание официального текста методики МГА ("Протокол по оценке устойчивости гидроэнергетики") и инструкции по ее применению</i> | 2013-2014 | Продолжилась работа по проекту, инициированному в 2009 году по проведению тестирования документа Международной гидроэнергетической ассоциации (МГА) «Протокол по оценке устойчивости гидроэнергетики» (далее – Протокол). В 2013 году проведена верификация текста перевода «Методики оценки соответствия гидроэнергетических Проектов критериям устойчивого развития». Запланированное издание текста методики МГА перенесено на более поздние сроки в связи с тем, что переговоры с представителями МГА не завершены. |
| | <i>Ежегодный взнос в МГА</i> | 2010-2013 | В 2014 году был оплачен ежегодный членский взнос. |
| | | | |

Исполнительный директор



Р.М. Хазиахметов