

## Целевые программы по приоритетным направлениям деятельности НП "Гидроэнергетика России" на 2015 год

### Программа разработки НИОКР

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет по выполненным работам
1	<i>Разработка и согласование Методики оценки остаточного ресурса рабочего колеса турбины</i>	2014-2015	<p>Заключен договор НИР-02-15 от 24.07.15 . На конец 2015 года:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработана и согласована с заказчиком Концепция системы определения остаточного ресурса гидротурбин</li> <li>• Утверждено уточненное ТЗ на разработку проекта Методических рекомендаций.</li> <li>• Разработаны общие подходы к оценке остаточного ресурса гидротурбин на основе имеющихся нормативных документов и публикаций. Проведен анализ имеющихся наработок в части определения остаточного ресурса гидроагрегатов.</li> <li>• Подготовлена и направлена на рассмотрение членам Партнерства первая редакция Методических рекомендаций.</li> </ul>
2	<i>Разработка предложений по нормированию показателей вибрации гидроагрегатов на основании анализа и обобщения результатов мониторинга вибрационного состояния гидроагрегатов на действующих ГЭС</i>	2013-2015	<p>По договору № НИР-02-14 от 21.07.2014 выполнены работы: предложен подход к оценке вибрационного состояния гидроагрегатов и рекомендации по изменению текста Приложения И СТО 1733028.27. 140.001-2006</p>
3	<i>Разработка Методических рекомендаций по планированию и управлению аварийным запасом материально-технических средств и оборудования для обеспечения безопасной эксплуатации ГЭС.</i>	2015	<p>По договору НИР-01-15 от 24.04.15 разработаны и согласованы с представителями членов Партнерства Методические рекомендации.</p>

### Программа работ в сфере технического регулирования и стандартизации

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет по выполненным работам
---	---------------------	------------------	------------------------------

1	<i>Разработка стандарта организации «Правила поверки стационарной виброизмерительной аппаратуры, установленной на ГЭС. Технические требования к эталонным установкам для поверки вибропреобразователей»</i>	2014-2015	По договору № СТ-03-14/ 2014.108.006 от 20.05.2014 подготовлена и согласована в установленном порядке итоговая редакция проекта стандарта.
2	<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	По договорам № СТ-01-14/ФЛ и № СТ-02-14/ФЛ от 30.06.2014 года подготовлены итоговые редакции стандартов, проведена их экспертиза и согласование.
3	<i>Разработка СТО: "Установки противопожарной защиты. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Объемы, нормы и требования".</i>	2015	По результатам открытого запроса предложений заключен договор СТ-03-15 от 25.08.15 на разработку документов . В 2015 году начаты работы по 1 этапу (проведение анализа текущей ситуации и подготовка уточненных ТЗ). Активирование работ предусмотрено в 2016 году.
4	<i>Разработка проекта НТД (нац стандарт или НТД МЧС) "Установки противопожарной защиты. Общие технические требования. Типовой состав и функции"</i>	2015	
5	<i>Актуализация СТО 70238424.27.140.035-2009 «Гидроэлектростанции. Мониторинг и оценка технического состояния гидротехнических сооружений в процессе эксплуатации. Нормы и требования»</i>	2015	По договору №СТ-01-2015 от 17.03.2015 подготовлен и согласован проект (вторая редакция) Стандарта.
6	<i>Актуализация и пополнение БД НТД ГЭС</i>	2015	По договору №СТ-02-15 от 14.04.2015 подготовлены списки новых и актуализированных НТД, загруженных в ИАС ЭБГ. Актуализирована БД «НТД ГЭС».

7	Обеспечение поддержки подкомитета "Гидроэнергетика" ТК-16	2014-2015	Партнерство обеспечивало в 2015 году работу секретариата ПН-4. Первые редакции ГОСТ Р по ПРНС 2015 года, разработанные ПК-4, направлены членам Партнерства (Исх. №156-158 от 18.12.2015), размещены на сайте Росстандарта и проходят публичные слушания. Членам Партнерства направляются проекты стандартов, разрабатываемых ТК 016 (Исх.№118 от 13.10.15, №122 от 23.10.15, №159 от 18.12.15).
---	---	-----------	---

### Программа издательской деятельности

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет по выполненным работам
1	Тиражирование 4-томника А.А. Романова "Опыт эксплуатации Жигулевской ГЭС"	2015	4-томник А.А. Романова "Опыт эксплуатации Жигулевской ГЭС" переиздан. Книги переданы ВУЗам в соответствии с решением НС (протокол № 5 от 24.04.15 г.): ФГБОУ ВПО "Самарский ГАСУ" было передано 30 экземпляров книги (март 2015). Новосибирскому ГАСУ книги отправлены в сентябре. Нижегородский ГАСУ отказывается от книг.
2	Подготовка спецвыпуска журнала "ГЭС" к 80-летию кафедры гидроэнергетики и ВИЭ в МЭИ	2015	Выполнены работы по подготовке спецвыпуска журнала «Гидротехническое строительство» к 80-летию кафедры «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (Договор И-01-15/ФЛ от 13.07.15). Приобретено 100 экземпляров спецвыпуска журнала. Журнал передан в НИУ "МЭИ".
3	Создание электронной библиотеки гидроэнергетиков	2013-2015	По договору И-02-13 от 11.03.2013 завершены работы по опытной эксплуатации разработанной ИАС ЭБГ. В апреле 2015 года ИАС ЭБГ введена в промышленную эксплуатацию (приказ № 14 от 10.04.15 г.).
4	Создание энциклопедии "Гидроэлектростанции России"	2012-2015	Заключен договор на перевод БД ГЭС в ГИС "ГЭС России". Выбрана платформа - ArcGIS. Проводятся работы по разработке структуры БД и классификаторам БД,
5	Перевод в электронный вид изданий для Библиотеки гидроэнергетиков	2012-2015	За 2015 года было отсканировано 81 издание, распознано 81 издание (24 363 страницы). Дополнительно из открытых источников в электронном виде было собрано 200 изданий.

### Программа международного сотрудничества

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет по выполненным работам
1	<i>Обеспечение деятельности РНК СИГБ, в т.ч.</i>	2009-2015	
	<i>внесение добровольного имущественного взноса (членского взноса за РНК СИГБ)</i>	2010 - 2015	Оплата произведена.
	<i>участие в Исполкоме СИГБ и других мероприятиях представителей РНК СИГБ</i>	2009-2015	В 2015 году 1 представитель НП "Гидроэнергетика России" принял участие в международной конференции "HYDRO-2015", которая прошла в Бордо, Франция 26-28 октября. В рамках конференции рассматривались вопросы строительства новых ГЭС в разных странах, безопасности эксплуатации гидросооружений, экологической безопасности, реконструкции гидроэнергетических сооружений и т.д.
	<i>покупка, создание электронных версий, перевод бюллетеней СИГБ и материалов других международных организаций</i>	2009-2015	За 2015 год распознаны материалы оставшихся томов 18 конгрессов. Всего в 2015 году распознано 41639 страниц материалов конгрессов.
2	<i>Взаимодействие с Международной гидроэнергетической ассоциацией (МГА)</i>	2009-2015	
	<i>Ежегодный взнос в МГА</i>	2010-2015	Оплата произведена.
	<i>Проведение Международной конференции «Устойчивое развитие и гидроэнергетика. Обмен опытом»</i>	2015	9 декабря 2015 года в Москве была проведена международная конференция «Устойчивое развитие и гидроэнергетика. Обмен опытом». Мероприятие проведено при участии ПАО «РусГидро» и Проекта ПРООН/ГЭФ – Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». В работе конференции приняли участие более 30 представителей органов власти, ВУЗов и коммерческих организаций. Участники конференции также приняли участие в техническом туре в г. Углич, в ходе которого экскурсию по Угличской ГЭС

### Программа обмена опытом

№	Наименование статьи	Сроки реализации	Отчет по выполненным работам
---	---------------------	------------------	------------------------------

1	<i>Проведение научно-практического семинара "Система мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов: проблемы и пути решения"</i>	2015	Научно-практическая конференция «Система мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов: проблемы и пути решения» состоялась в Москве 15-16 июля 2015 г. В обсуждении тем вибрационного состояния гидроагрегатов приняли участие более 40 представителей ГЭС, проектных и научно-исследовательских организаций, заводов-изготовителей и монтажных организаций.
---	---	------	--