



Итоги деятельности филиала ОАО «РусГидро» - «Саратовская ГЭС» за 2009 год и 1 полугодие 2010 г.

г.Балаково август 2010 г.



Филиал ОАО «РусГидро» - «Саратовская ГЭС»

Саратовская область г.Балаково

Седьмая ступень Волжского каскада ГЭС. Расположена на расстоянии 1040 км от устья р.Волги

Режим работы - суточное регулирование: станция является транзитной

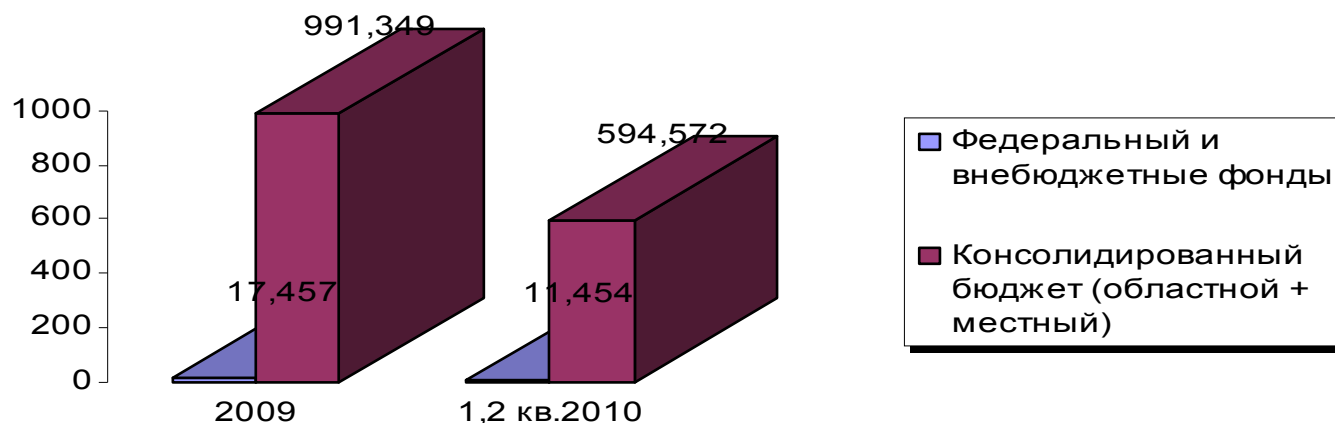
(расположена между Жигулевской ГЭС и Волжской ГЭС). Уровни воды в Саратовском водохранилище у плотины гидроузла рекомендуется поддерживать в нормальных эксплуатационных условиях вблизи отметки НПУ 28,0 м

Год ввода основного оборудования и сооружений	1967-1970 гг.
Средняя многолетняя выработка за период эксплуатации (1970-2009 гг)	5,67 млрд кВт·ч
Гидросооружения ГЭС: расчетный напор	9,7 м
Общая протяженность здания ГЭС	1 108 м
Установленная мощность станции (<u>24 гидроагрегата</u>), в том числе:	1 360 МВт
<u>Вертикальные, мощностью 60 МВт</u> гидротурбины ПЛ-20/661-ВБ-1030 гидрогенераторы модернизированные ВГСМ-1525/135-120 гидрогенераторы типа ВГС-1525/135-120 21 147	21 16 5
<u>Горизонтально-капсульные, мощностью 45 МВт</u> гидротурбины ПЛ-15/989-ГК-750, гидрогенераторы СГКВ-720/140-8022	2 (на этапе строительно-монтажных работ)
<u>Гидроагрегат рыбохода, мощностью 10 МВт</u> гидротурбина ПЛ-661-ВБ-500, гидрогенератор ВГС-700/75-72	1
<u>Трансформаторы (18 штук), из них:</u> Силовые трансформаторы классом напряжения 220 кВ Силовые трансформаторы классом напряжения 35 кВ Автотрансформаторы связи классом напряжения 500 кВ	5 7 6

Основные производственно-экономические показатели деятельности Саратовской ГЭС за 2009 год и 1 полугодие 2010 г.

Наименование статей	2009	1 полугодие 2010 г.
Выработка, млн кВт·ч	5 813,7	2965,1
Себестоимость 1 кВт·ч руб/ кВт·ч	0,26	0,27
Инвестиции в ТПИР (<u>освоение</u>) млн руб.	952,871	991,841
Плата за пользование водными объектами, тыс. руб.	57 207, 162	29 176, 594

Динамика платежей в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды в 2009г. и в 1 п/г 2010г.





Динамика инвестиций в техническое перевооружение, реконструкцию и ремонт оборудования, зданий и сооружений Саратовской ГЭС

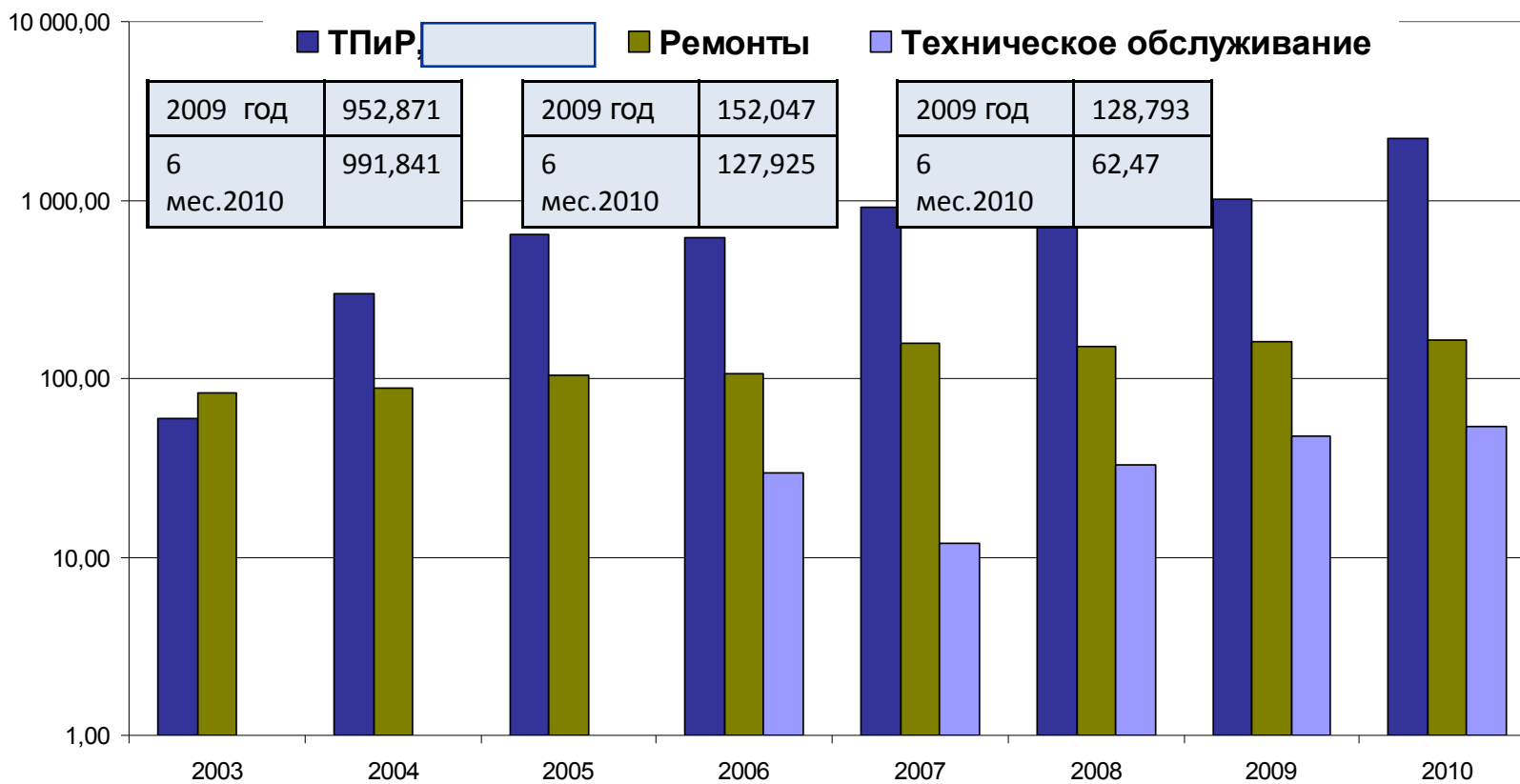
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Повышение уровня надежности и безопасности

Оптимальное использования гидропотенциала Волги

Преодоление тенденции морального и физического старения основных фондов

Освоение инвестиционных средств, млн руб.





Техническое перевооружение (текущие проекты)

Реконструкция горизонтально-капсульных гидроагрегатов № 22,23

Сроки реализации проекта 2005-2013 гг

Реконструкция генерирующего оборудования секции № 23 здания ГЭС проектированием, монтажом, изготовлением и вводом в эксплуатацию оборудования энергоблоков ст.№7,8 – ГКА №22, 23)



Реконструкция энергооборудования



Замена силовых трансформаторов 1Т-5Т с токопроводами, генераторными выключателями, разъединителями и кабельными линиями в комплекте с вспомогательным оборудованием



Сроки реализации проекта 2008-2013 гг

Реконструкция гидротехнических сооружений



Реконструкция бетона зоны переменного уровня здания ГЭС со стороны нижнего бьефа



Сроки реализации проекта 2009-2013 гг



Работа подрядных организаций

Все воздействия на основные фонды производятся подрядчиками, выбор которых осуществляется на конкурсной основе

ОАО «Турборемонт-ВКК» дочернее ремонтное предприятие
ОАО «Электроремонт-ВКК» дочернее ремонтное предприятие
ОАО «Гидроремонт-ВКК» дочернее ремонтное предприятие
ЗАО «ИНЭСС»
ОАО «Монтажэнерго»

**Ремонт
Монтаж**

ОАО «Институт Гидропроект»
ОАО «Инженерный центр ЕЭС – Гидропроект», «Ленгидропроект»,
«Мосгидросталь», Фирма «ОРГРЭС»

Проекты

ОАО «Силовые машины»
ОАО «Тяжмаш»
«ABB Power Technologies»
НПО «ЭЛСИБ» ОАО

Изготовление

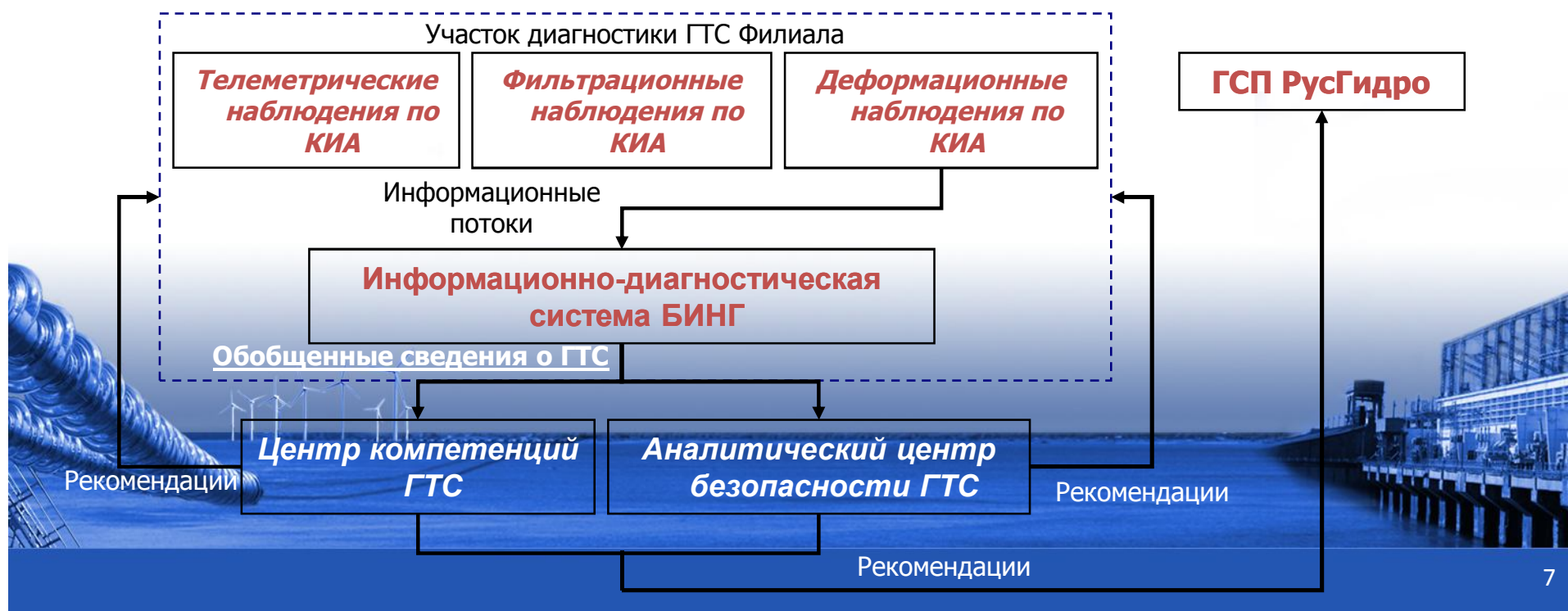
Обследование

С целью мониторинга за состоянием ГТС и оборудованием за филиалом закреплены институты: ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» и ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники» им. Б.Е. Веденеева

Мониторинг состояния ГТС

Вопросы безопасной эксплуатации ГТС Саратовской ГЭС, с целью выполнения требований ФЗ №117 «О безопасности гидротехнических сооружений» решаются в комплексе и включают в себя целый ряд мероприятий и программ, направленных на обеспечение надежной и безопасной работы сооружений:

- Организация и проведение натурных наблюдений по контрольно – измерительной аппаратуре (КИА), установленной на сооружениях гидроузла в количестве 2172 единиц;
- Обеспечение необходимой квалификации работников, обслуживающих гидротехнические сооружения;
- Специализированные комиссионные обследования ГТС ;
- Своевременная разработка и пересмотр критериев безопасности и Декларации безопасности ГТС;
- Непосредственное участие в обследованиях состояния ГТС ведущих научно – исследовательских институтов страны в области энергетики и гидротехники - ОАО «НИИЭС» и ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева».





Государственный контроль и надзор

Наименование надзорного органа	Проведено проверок	
	2009 год	1 полугодие 2010 г.
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) с Прокуратурой РФ	3 проверки. После аварии на СШ ГЭС проведена комплексная проверка	2 проверки
ГУ МЧС России по Саратовской области	3 проверки	
Государственная инспекция труда по Саратовской области	1 проверка	
Техническая инспекция труда по Саратовской области	1 проверка	
ОДУ Средней Волги филиал СО ЕЭС	5 проверок	
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)	1 проверка	
ОАО «РусГидро»	Технический аудит и энергетический аудит	
Штрафных санкций	НЕТ	



Ежегодно ГЭС проходит проверку готовности к осенне-зимнему периоду

С 2008 г. было проведено в общей сложности более 30 проверок СарГЭС государственными надзорными инстанциями



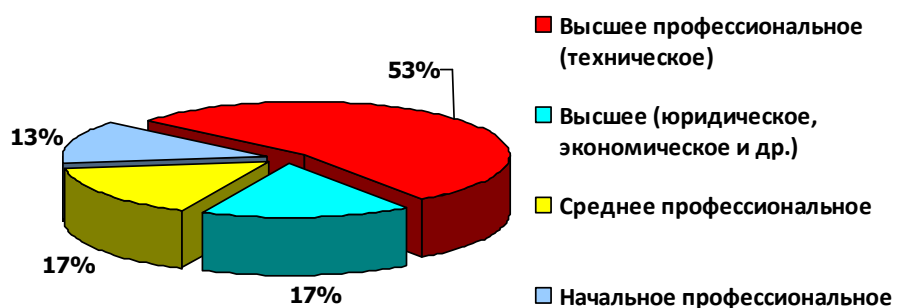


Профессиональная квалификация работников Саратовской ГЭС

Численность персонала ГЭС - 208 человек,
из них ИТР 74 чел. (36%)

Повышение квалификации

Уровень образования работников Саратовской ГЭС



Приём на работу

Трудоустройство на ГЭС осуществляется по результатам открытых конкурсных процедур. Объявления о них размещаются в местных СМИ и на сайте компании - www.rushydro.ru
В 1 полугодии 2010 г. в филиал ОАО «РусГидро»- «Саратовская ГЭС» было принято 11 новых работников (жители Балаково)

Заклучено соглашение о сотрудничестве с ГОУ СПО «Балаковский политехнический техникум»

Методы обучения персонала:

Корпоративный университет гидроэнергетики на базе внешних учебных центров дистанционно методом наставничества

В 1 полугодии 2010 года обучение прошли 109 из 208 работников ГЭС (52% от общего числа сотрудников)
План на 2 полугодие 2010г. - 74 человека

Производственная практика студентов

В 1 полугодии 2010 года учебную, производственную и преддипломную практику на ГЭС прошли 13 студентов ВУЗов и средне-специальных учебных заведений (по профильным специальностям)





Управление безопасностью и охраной труда

- Вся деятельность по управлению безопасностью в филиале ОАО «РусГидро» - «Саратовская ГЭС» ведется в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ, ОАО «РусГидро» и др.

Оформлены и зарегистрированы в соответствующих контролирующих органах 3 декларации безопасности (ГТС, промышленной, пожарной). Ко всем организациям выдвигаются требования по предоставлению всех разрешительных документов для производства работ и утилизации отходов (лицензий, разрешений, квалификации персонала и т.п.).

- Весь персонал, выполняющий работы на территории филиала, проходит в полном объеме инструктажи, подготовку (обучение в специализированных организациях), стажировку, дублирование и проверку знаний по утвержденным графикам согласованными с территориальным отделом Ростехнадзора, в том числе и по вопросам экологии.

Проводится выборочное тестирование персонала подрядных организаций на предмет соответствия квалификации. Весь персонал Филиала обеспечен в полном объеме спецодеждой, спецобувью и СИЗ, проходит обязательные медицинские осмотры в ФГУ «Волга», получает дополнительное медицинское обслуживание по добровольным медицинским программам страхования компании «Росно». Ведется постоянная работа по улучшению условий труда, снижению влияния опасных и вредных факторов.

В мае-июле 2010 г. проведена аттестация всех рабочих мест по условиям труда.

Затраты на мероприятия по охране труда за 2009 год составили – 10 604,2 тыс. руб.,
за 1 полугодие 2010 года – 3 955 тыс. руб., из них на проведение санитарно-гигиенических
мероприятий по предупреждению заболеваний на производстве – 1 378 тыс. руб.

Экология

На Саратовской ГЭС разработаны проекты нормативов на выбросы в атмосферный воздух, сбросы ливневых и дренажных вод в водный объект, образование отходов и лимитов на их размещение. На основании согласованных проектов получены соответствующие разрешения допустимого воздействия на окружающую среду.

На основе утвержденной экологической политики ОАО «РусГидро», в филиале разработана программа по её реализации до 2013г.

Выполнение плана природоохранных мероприятий позволит обеспечить:

- соблюдение требований природоохранного законодательства РФ по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- соблюдение нормативов негативного воздействия на окружающую природную среду

Например, в рамках реконструкции гидроагрегатов ст. № 8,22,23 будет проведена замена рабочих колес на экологически безопасные



Затраты на природоохранную деятельность составили в 2009 году – 3 202,46 тыс. руб., в 1 полугодии 2010 года – 3 692,6 тыс. руб.



Экология

Ежегодно в регионе реализуются молодежные проекты, в том числе в области экологического образования

Экологическая образовательная программа «Чистые реки – чистые души»

Совместный проект Саратовской ГЭС и Балаковской центральной библиотеки



Викторины, образовательные семинары, экскурсии, тренинги, подготовка проектов, презентаций, конкурсы, выставки, экологические практикумы и творческие лаборатории, экспедиции, подготовка и выпуск образовательной литературы

Всемирный День воды 21 марта
соревнования по плаванию, экологические конкурсы



Традиционные для регионов присутствия
ОАО «РусГидро» экологические акции
по очистке берегов от мусора

