

ЭНЕРГЕТИКА

В рамках плановой социалистической экономики в бывшей Югославии непосредственно после создания, «ППТ Инжиниринг», стал заниматься проектированием, изготовлением и пуском в эксплуатацию электрогидравлических систем для затворов на ГЭС «Байина-Башта» в 1966 году. После этого предприятие «ППТ Инжиниринг» активно включается в работу в области энергетики на ГЭС «Джердап-1» и ГЭС «Джердап-2», что существенным образом привело к тому, что программа электрогидравлических приводов гидромеханического оборудования станет основной и самой важной производственной программой в работе «ППТ Инжиниринг». Опыт, накопленный на ГЭС «Джердап-1» и ГЭС «Джердап-2», совместная работа с партнерами из СССР (позже России), начиная с 2000 года обеспечили «ППТ Инжиниринг» активное присутствие на российском рынке и значительное расширение объема работ.

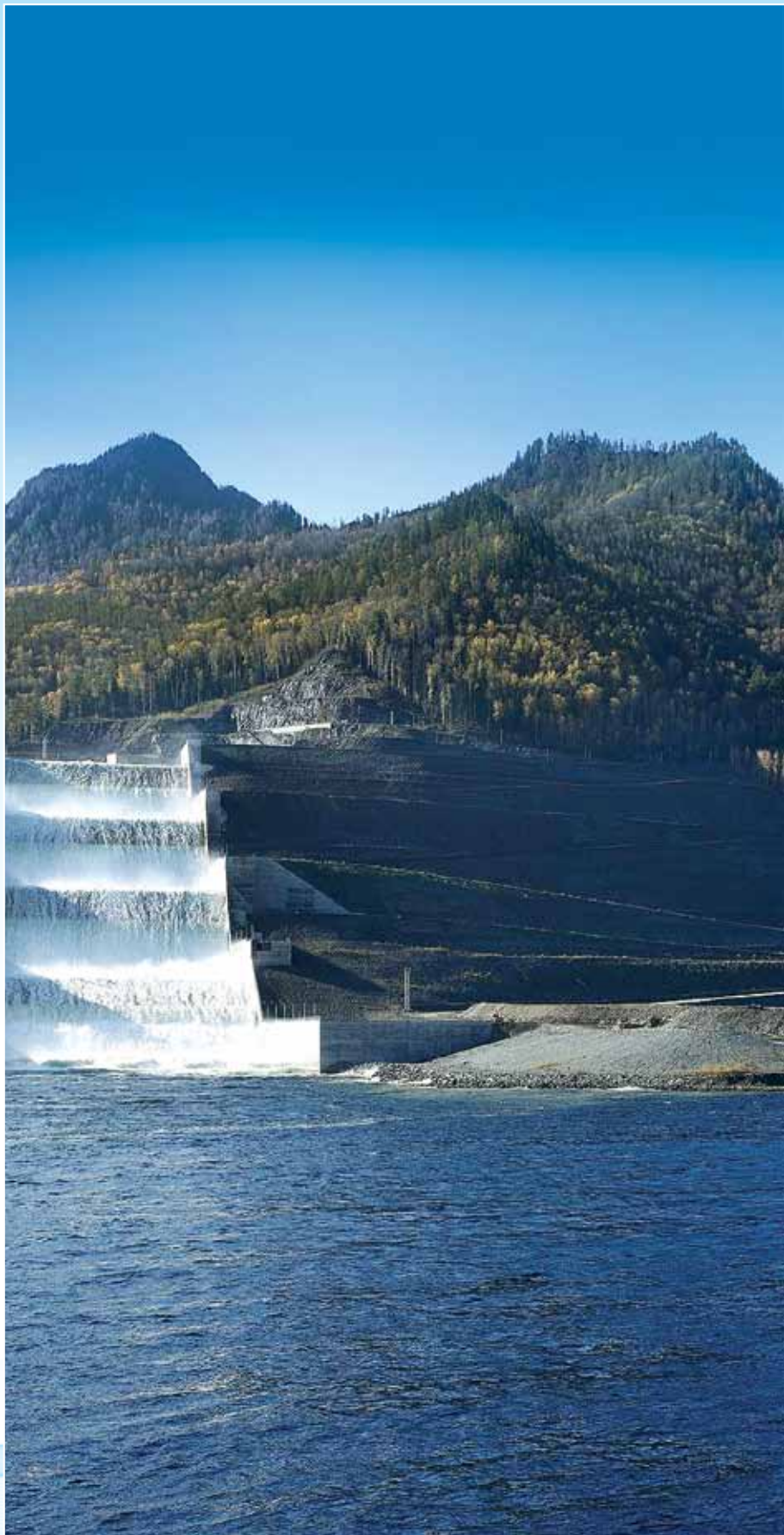
Организационные изменения в 2011 году и деятельность на огромном пространстве России, включая большое количество специфических требований к приводным электрогидравлическим системам, используемым в гидромеханическом оборудовании на водоприемниках и водосливах гидроэлектростанций, позволили «ППТ Инжиниринг» занять свое место в европейских масштабах в качестве высоко специализированного предприятия по производству электрогидравлических систем.

Электрогидравлические приводы, управляющие движением затворов, контролируют подачу воды к турбине на гидроэлектростанции или мгновенно в аварийных случаях перекрывают подачу воды, и поэтому исключительно важно обеспечить высокий уровень надежности систем в эксплуатации.

Необходимо подчеркнуть, что для данного вида систем «ППТ Инжиниринг» сохранил производственные ресурсы ППТ для больших цилиндров диаметром до 500 миллиметров и ходом до 10 000 миллиметров. Ниже перечисленные проекты, реализованные на российском рынке, позволили предприятию «ППТ Инжиниринг» занять в настоящее время уникальную рыночную позицию:

- Нижне-Бурейская ГЭС
- Загорская ГЭС
- Саяно-Шушенская ГЭС

Для двух особо важных объектов в Таджикистане, Рогунской ГЭС и Сангтудинской ГЭС предприятие также поставило электрогидравлические приводы для всего гидромеханического оборудования данных гидростанций.

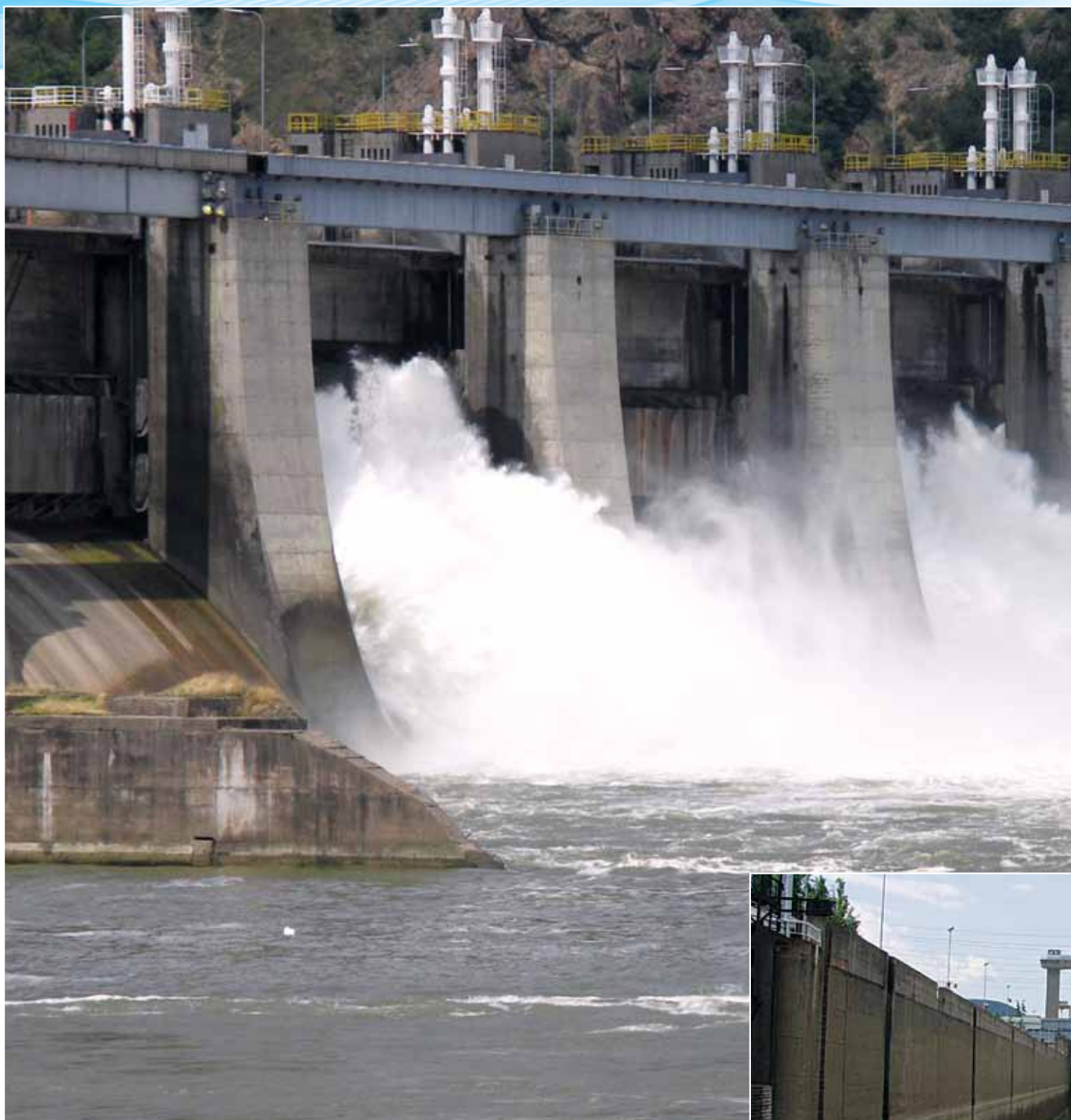


Саяно-Шушенская ГЭС, Россия

*Электрогидравлические системы для управления
работой 10 аварийно-ремонтных затворов (АРЗ) и 2
сегментных затворов водослива*

MIKA





Водосливы плотины – гидравлическое оборудование для сдвоенных крючкообразных затворов



Судоходный шлюз

«Джердап-1» и «Джердап-2», Сербия



ГЭС «Джердап-1»

Заказчик: «Электрохозяйство Сербии», Сербия

Пуск в эксплуатацию: 1972 г.

Электрогидравлические системы для управления затворами на водоприемнике и на 12 водосливах плотины

Гидравлические цилиндры для водоприемника

Ø 600 миллиметров, ходом 18 метров, 12 штук

Гидравлические цилиндры для водослива

плотины Ø 500 миллиметров, ходом 11,47

метров, 28 штук.

ГЭС «Джердап-2»

Заказчик: «Электрохозяйство Сербии», Сербия

Пуск в эксплуатацию: 1989 г.

Электрогидравлические системы для управления 8 АРЗ.

2009 г. – реконструкция блоков управления



«Джердап-2» – Блок управления АРЗ

«Джердап-1» – Блоки управления на средней голове судоходного шлюза





Нижне-Бурейская ГЭС, Россия



Цилиндр сегментного затвора

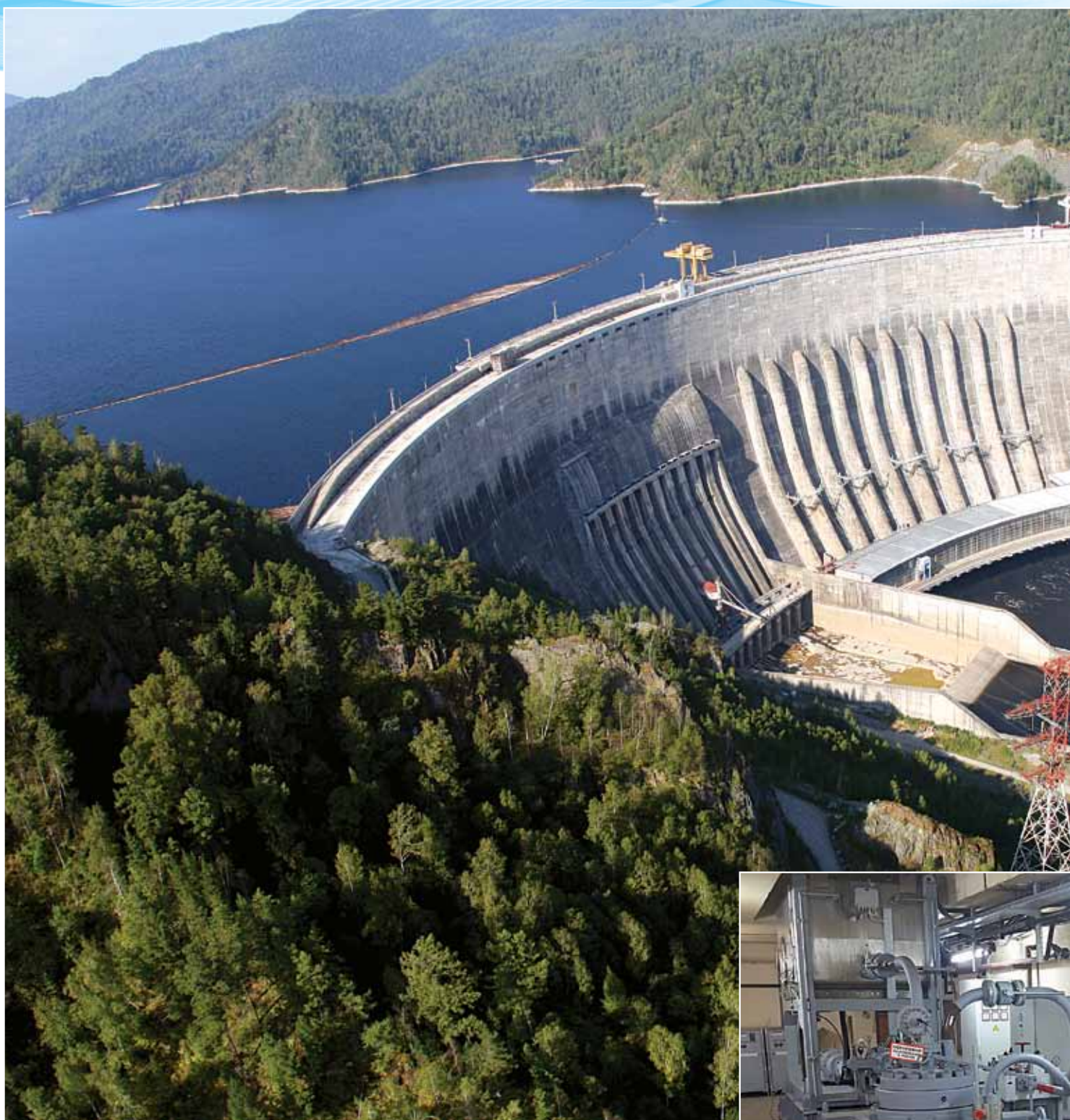
Нижне-Бурейская ГЭС, Россия

Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия
Поставка и пуск в эксплуатацию: 2016 г.
Электрогидравлические системы для управления
5 сегментными затворами на водосливах
плотины и 4 АРЗ на водоприемнике.

Цилиндр сегментного затвора с опорой



Гидравлический агрегат АРЗ

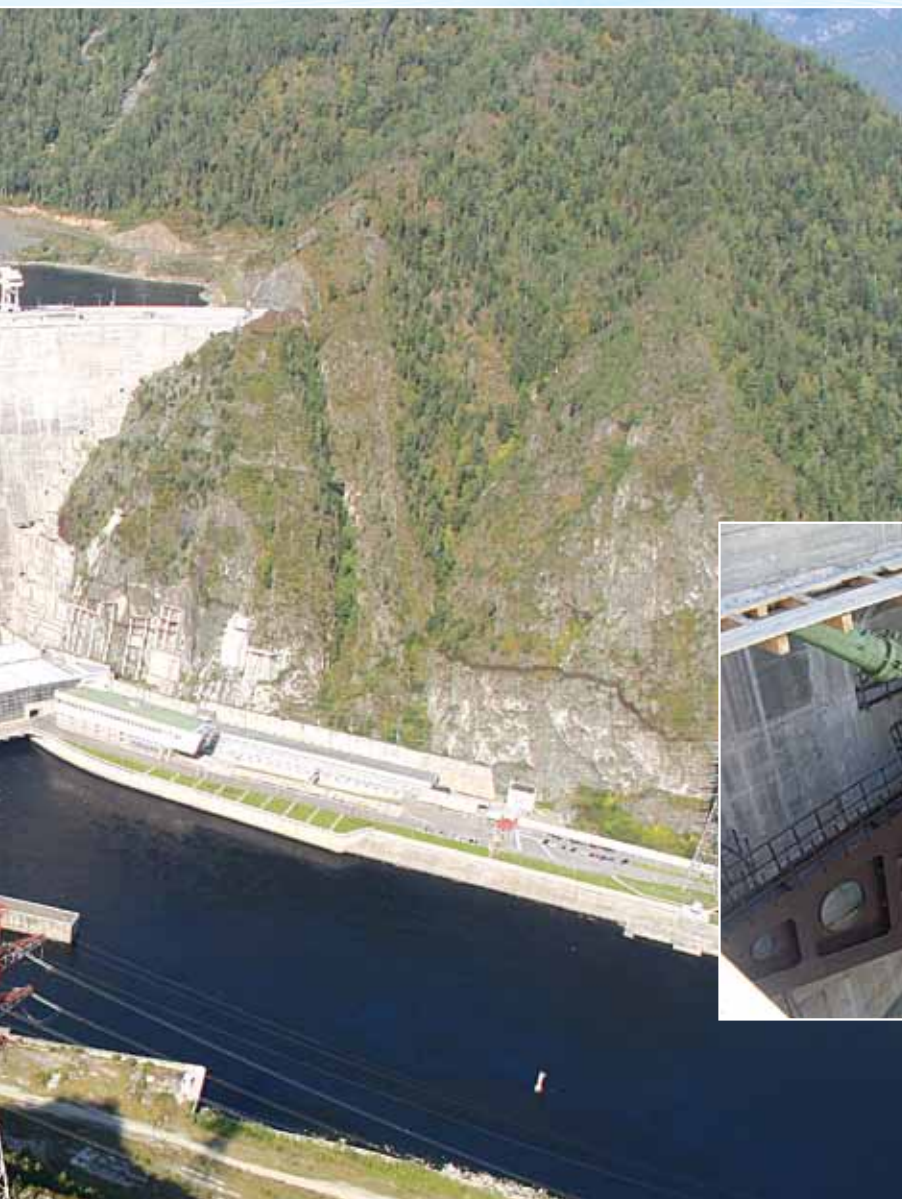


Саяно-Шушенская ГЭС



Гидравлический агрегат АРЗ со шкафами энергетики и автоматики

Саяно-Шушенская ГЭС, Россия



Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия
Поставка и пуск в эксплуатацию: 2016 г.
Электрогидравлические системы для управления
10 АРЗ водоприемника, 2 сегментными
затворами на водосливах



Цилиндр сегментного затвора водослива

*Цилиндр сегментного затвора водослива с опорой и
блоком управления*



Загорская-2 ГАЭС, Россия



Загорская ГАЭС-2, Россия

Гидравлические приводы АРЗ



Блок управления

Гидравлический агрегат АРЗ



Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия
Поставка: 2011 г.
Электрогидравлические приводы 4 АРЗ.

Сангтудинская ГЭС, Таджикистан



Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия

Поставка и пуск в эксплуатацию:

2007, 2008 и 2016 гг.

Электрогидравлические приводы для 4 АРЗ,
8 ремонтных затворов ремонтных затворов
водосливов и 2 сегментных затворов
вспомогательного водослива.

Сангтудинская ГЭС, Таджикистан

*Цилиндр АРЗ диаметром 500
миллиметров и ходом 8.700
миллиметров.*



ГЭС «Рогун», река Вакша, Таджикистан



Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия

Поставка: 2009, 2010, 2011, 2016 гг.

Электрогидравлические системы для управления
сегментными, аварийно-ремонтными и
ремонтными плоскими затворами туннеля I и
II галереи и затворами временного входного
тракта для первых двух агрегатов

*Гидравлический агрегат затвора временного входного
тракта*

Зарамагская ГЭС, Россия



Заказчик: «ССМ», Россия
Пуск в эксплуатацию:
2007 г.
Электрогидравлические
приводы для привода
АРЗ водоприемника
гидроэлектростанции.

Гидравлический агрегат

*Гидравлические цилиндры
плоского сегментного
затвора*



Зеленчукская ГЭС, Россия



Заказчик: «ПромГидроЭнергоМаш», Россия
Пуск в эксплуатацию: 2014 г.
Электрогидравлический привод 2 АРЗ входного
туннеля в водохранилище

Зеленчукская ГЭС, Россия

Гидравлический агрегат



ГЭС «Се Сан - 3», Вьетнам

Заказчик: «СГЭМ», Россия

Пуск в эксплуатацию: 2005 г.

Электрогидравлическая система для управления
АРЗ водоприемника и 6 сегментными затворами
на водосливах плотины

Монтаж цилиндра сегментного затвора

ГЭС «Се Сан -3», Вьетнам



ГЭС «Шикапа», Ангола

Заказчик: «Трест Гидромонтаж», Россия

Пуск в эксплуатацию: 2006 г.

Электрогидравлическая система для управления
4 плоскими затворами водослива и
1 плоским АРЗ.



*Гидравлические цилиндры со встроенными с
внешней стороны датчиками хода*