

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ВОДНОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ КАСКАДОВ ГЭС «КАСКАД»

ТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ/УСЛУГИ

Программный продукт / база данных.

ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

44	Энергетика.
44.35.31	Энергетические гидросооружения и гидроузлы
44.35.29	Гидроэлектростанции
70	Водное хозяйство.
70.94.03	Водохозяйственные системы

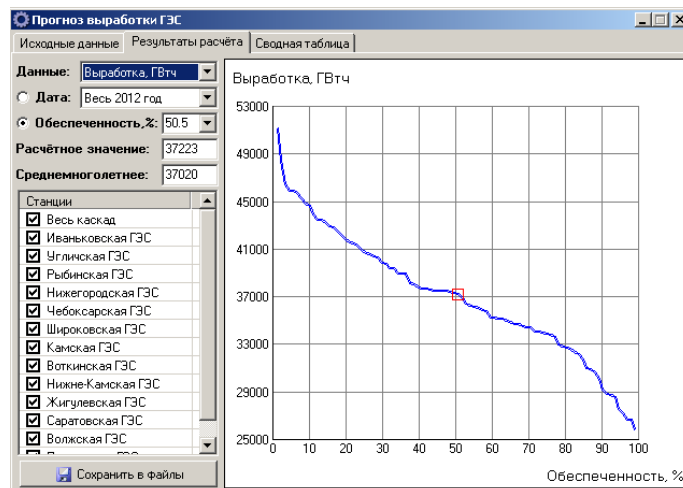
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Речные системы.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Общий вид интерфейса программы:

После проведения расчета, программа выводит информацию в виде:



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- Программный комплекс предназначен для использования при проектировании параметров водохранилищ с ГЭС, расчетов планирования выработки электроэнергии на ГЭС с принятой заблаговременностью, разработке правил использования водных ресурсов водохранилищ и в учебных целях.
- Программа предназначена для проведения имитационных водохозяйственных и водноэнергетических расчетов каскадов водохранилищ с гидроэлектростанциями.
- Программа позволяет выполнять водохозяйственные и водноэнергетические расчеты работы ГЭС и получать вероятностные оценки их показателей.
Расчет производится водобалансовым методом путем решения уравнения водного баланса в бассейне реки с последующей статистической обработкой полученных результатов.
- Отображение информации и результатов расчетов осуществляется в числовом и графическом виде и может быть сохранено в различных форматах.
- Для работы программы необходим ПК на базе Intel Pentium II и выше, с операционной системой Windows XP и выше.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Основным преимуществом разработанного комплекса является детальный учет динамических объемов водохранилищ гидроузлов.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Свидетельство РФ № 2011613087 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс для проведения водохозяйственных и водноэнергетических расчётов каскадов ГЭС «Каскад».

КОНТАКТЫ

Разработчик: Пугачев Роман Викторович
Институт Электроэнергетики,
кафедра "Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии"