



**ОХРАНА
ЗДОРОВЬЯ**

Фонд поддержки здравоохранения

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ЗЕЛЕНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ «ЗЕЛеной» ЭНЕРГИИ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗЕЛЕНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ «ЗЕЛеноЙ» ЭНЕРГИИ.

1.1. ОБЛАСТИ ЦФО.

2.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ГИДРОГЕНЕРИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ИВАНЬКОВСКОЙ ГЭС.

2.2. ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛ НА ПЛОТИНАХ БЕЗ ГЕНЕРАЦИИ.

2.3. РАСЧЕТ ПО ГИДРОАККУМУЛЯЦИИ НА ВОДОХРАНИЛИЩАХ.

2.4. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ГЕНЕРАЦИИ.

2.6. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА.

1.1. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

МОСКВА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

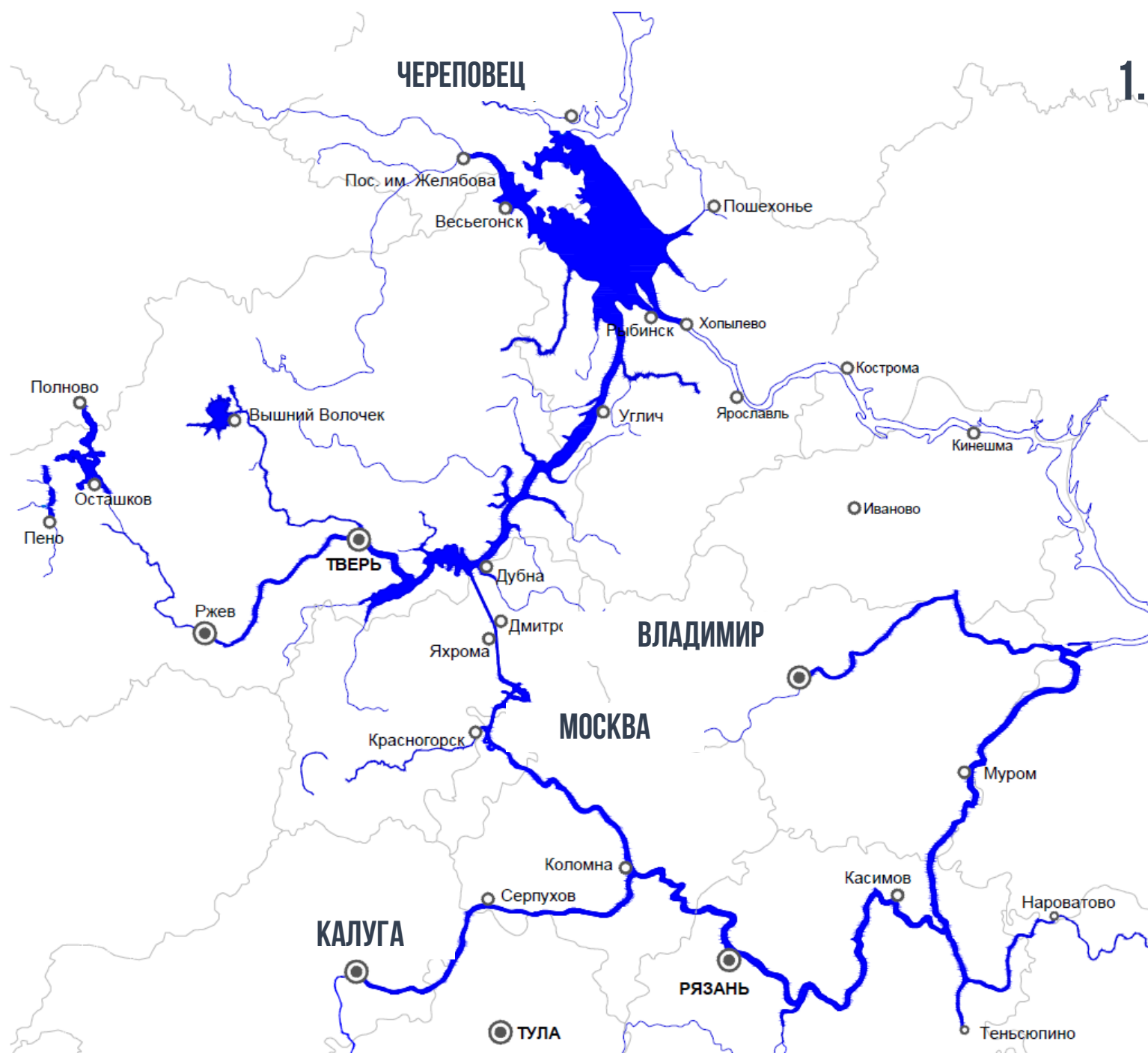
РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



1.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ГИДРОГЕНЕРИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ИВАНЬКОВСКОЙ ГЭС

ЦЕЛИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ 1 И 2 ЭНЕРГОБЛОКОВ
ИВАНЬКОВСКОЙ ГРЭС

ИНВЕСТИЦИИ

ОТ 2 МЛРД РУБ.

ОКУПАЕМОСТЬ

ОТ 6 ЛЕТ

ДОХОДНОСТЬ

ДО 360 МЛН РУБ В ГОД

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ

2 ГОДА

СОСТАВ РАБОТ

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ ПРОРАБОТКИ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

ПОСТАВКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ
И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ПЕРЕДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБОСНОВАНИЕ

ОБЪЕКТ ИМЕЕТ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РЕСУРС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ОБЪЕКТА ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ИЗНОС



1.3. ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛ НА ПЛОТИНАХ БЕЗ ГЕНЕРАЦИИ

ГИДРОУЗЕЛ БЕЛОМУТ

413 М - РАСЧЕТНЫЙ НАПОР
240 М³/С - РАСХОД ВОДЫ
7,8 МВт - РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ
45 МЛН. КВт/Ч. В ГОД - РАСЧЕТНАЯ ВЫРАБОТКА

ГИДРОУЗЕЛ КУЗЬМИНСК

2,9 М - РАСЧЕТНЫЙ НАПОР
225 М³/С - РАСХОД ВОДЫ
5,1 МВт РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ
30 МЛН. КВт/Ч. В ГОД РАСЧЕТНАЯ ВЫРАБОТКА

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

от 1,8 МЛРД. РУБ.

СРОК ОКУПАЕМОСТИ

от 5 - 6 ЛЕТ



1.4. РАСЧЕТ ПО ГИДРОАККУМУЛЯЦИИ НА ВОДОХРАНИЛИЩАХ

ВОДОХРАНИЛИЩА ВОДРАЗДЕЛЬНОГО БЬЕФА ФГБУ «КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»

ПЕСТОВСКОЕ 11,50

ИКШИНСКОЕ 4,84

ПЯЛОВСКОЕ 4,25

КЛЯЗЬМИНСКОЕ 14,30

ХИМКИНСКОЕ 3,58

38,47 км²
ЗЕРКАЛО БЬЕФА



НОРМАЛЬНЫЙ ПОДПОРНЫЙ УРОВЕНЬ

162,11



161,80

МИНИМАЛЬНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

0,31 = 11,9 млн м³

ГЕНЕРАЦИЯ 5 НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ В МЕСЯЦ

→ 1 НАСОС = 34 м³/с

→ 6,9 млн. м³

→ В МЕСЯЦ 1 363 000 кВт/ч

→ X 4,32 руб = 5,88 млн. руб

МОДЕРНИЗАЦИЯ



+30 %

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ В МЕСЯЦ

→ В МЕСЯЦ 1 776 000 кВт/ч

→ X 4,32 руб = 7,67 млн. руб

1.5. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ГЕНЕРАЦИИ

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА



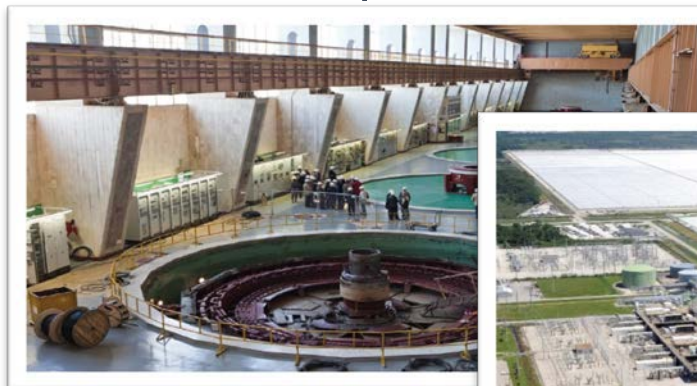
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ
- ОТСУТСТВИЕ СЫРЬЯ И ОТХОДОВ
- МОДУЛЬНОСТЬ И МОБИЛЬНОСТЬ

ЭНЕРГИЯ ВЕТРА (ВЕТРОГЕНЕРАЦИЯ)



- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ВЭС ПРИ СЛАБОМ ВЕТРЕ
- ПОСТОЯННАЯ РАБОТА ВЕТРЯНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК С ВЫСОКИМ КПД

ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



ГИБРИДНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ



1.6. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

№	НАЗВАНИЕ	ОБЛАСТЬ	ОЖИДАЕМЫЕ ВЛОЖЕНИЯ, МЛН.РУБ.	СУЩЕСТВ. НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ВЕРХНЕВОЛЖСКАЯ	Г. РЫБИНСК	144	Новое строительство	Форэскиз
2	КУЗЬМИНСК	РЯЗАНСКАЯ ОБЛ.	1440	Новое строительство	Форэскиз
3	БЕЛОМУТ	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	1440	Новое строительство	Форэскиз
4	НОВО-ЦНИНСКАЯ ГЭС	ТВЕРСКАЯ ОБЛ.	52,8	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
5	НОВО-ТВЕРЕЦКАЯ ГЭС	ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ Р-Н	0	Реконструкция/ модернизация	Предпроект
6	СХОДНЕНСКАЯ ГЭС	Г. МОСКВА	7000	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
7	ИВАНЬКОВСКАЯ ГЭС	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	0	Реконструкция/ модернизация	Проект
8	ПИРГОВСКАЯ ГЭС	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	0	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
9	ГЭС НА РЕКЕ ЛОПАТНЯ	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	111,5	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
10	ГЭС НА РЕКЕ КУБРЬ	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	223	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
11	ЯРОПОЛЕЦКАЯ ГЭС	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	420	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план
12	ИТОГО:		10831,3	Реконструкция/ модернизация	Укрупненный бизнес план

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

МАРКИН В.В. Д.Э.Н.

ФОНД ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

ТЕЛ.: +7 (495) 921-47-32

E-MAIL: INFO@OHRZDRAV.RU

WWW.OHRZDRAV.RU

119180, Г. МОСКВА, УЛ. ПОЛЯНКА Б., ДОМ 51А/9, ПОМ. 1

ОГРН: 1167700055192; ИНН: 7706436401; КПП: 770601001

Р/С: 40703810938000004899, БИК 044525225, ПАО СБЕРБАНК