

РАО «ЕЭС России»: новые компании



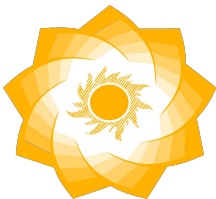
## Сургутская ГРЭС-2: строительство ПГУ - 800

# ОГК-4

открытое акционерное общество  
четвертая  
генерирующая  
компания  
оптового рынка  
электроэнергии

Доклад Генерального директора  
Киташева Андрея Владимировича

3 апреля 2006 г. – г.Тюмень

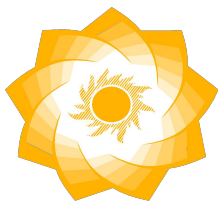


**ОГК-4**

## Общая информация



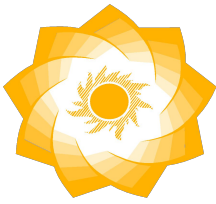
- ❑ ОГК-4 зарегистрирована 4 марта 2005 года в г. Сургут Ханты-мансийского автономного округа – Югры.
- ❑ ОГК-4 является 100% дочерним обществом РАО «ЕЭС России».
- ❑ С 01.09.2005 года ОГК-4 управляет пятью АО-станциями, расположенными на территориях Центрального, Приволжского, Уральского и Сибирского федеральных округов.



**ОГК-4**

## Основные характеристики АО-станций ОАО «ОГК-4»

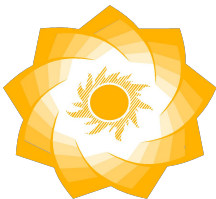
АО-станции	Установленная мощность МВт	Ввод в эксплуатацию (год ввода первого блока)	Дата выделения из АО-энерго	Доля ОАО РАО «ЕЭС России» %	Место расположения
ОАО «Сургутская ГРЭС-2»	4 800	1985	ОАО «Тюменьэнерго» 01.07.2005	100	Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут
ОАО «БГРЭС-1»	1 500	1987	Федеральная электростанция	0,0001 (1 акция)	Красноярский край, г. Шарыпово
ОАО «Шатурская ГРЭС-5»	1 100	1971	ОАО «Мосэнерго» 01.04.2005 г.	50,87	Московская область, г. Шатура
ОАО «Смоленская ГРЭС»	630	1978	ОАО «Смоленскэнерго» 01.02.2005	48,68	Смоленская область, п. Озёрный
ОАО «Яйвинская ГРЭС»	600	1963	ОАО «Пермэнерго» 01.04.2005 г.	49	Пермская область, п. Яйва



ОГК-4

## **Сургутская ГРЭС-2: перспективы**

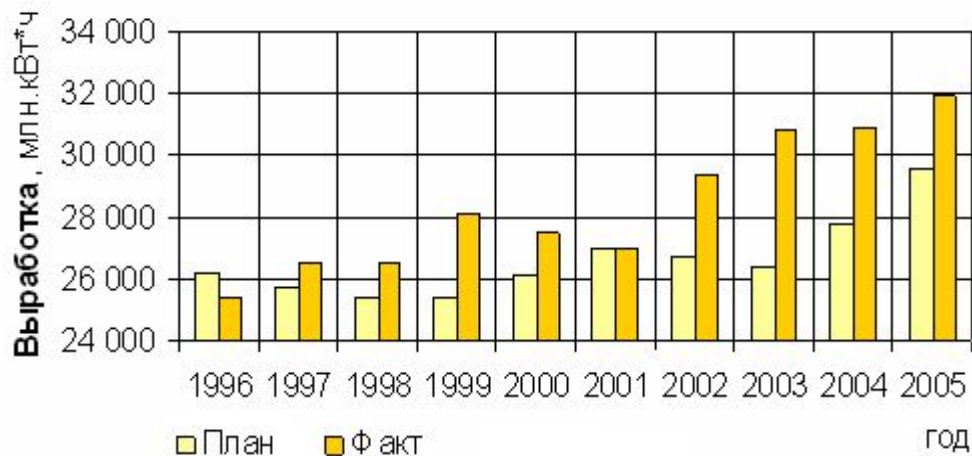
В соответствии с приказом РАО «ЕЭС России» от 28.03.2006 проект строительства ПГУ -800 на Сургутской ГРЭС-2 вошел в список первоочередных площадок для ввода генерирующих мощностей в ЕЭС России.



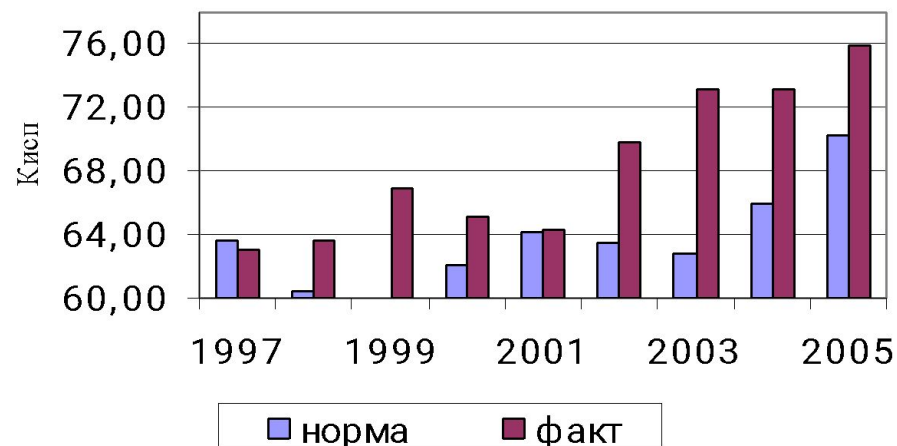
ОГК-4

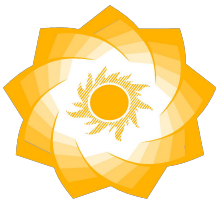
## Сургутская ГРЭС-2: динамика работы оборудования

Динамика выработки эл. энергии ОАО "Сургутская ГРЭС-2"



Коэф. исп. устан. мощности



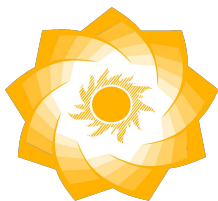


ОГК-4

## Сургутская ГРЭС-2: парковый ресурс оборудования

Блок	Парк. ресурс (час)	Год ввода в экспл.	Наработка на 01.01.06 (час)	Год продл.	Индиви д.	Год выработк и ИР
					уст. ресурс (ИР) (час)	
Блок №1 Блок	100 000	1985	138 184	2003	170 000	2009
Блок №2 Блок	100 000	1985	131 412	2004	160 000	2010
Блок №3 Блок	100 000	1986	130 570	2002	135 000	2006
Блок №4 Блок	100 000	1987	130 860	2002	150 000	2008
Блок №5 Блок	100 000	1987	130 023	2002	140 000	2007
Блок №6	100 000	1988	127 444	2002	140 000	2008





ОГК-4

## Сургутская ГРЭС-2: перспективы газоснабжения

В связи с ростом добычи нефти в регионе, ОАО «Сургутнефтегаз» подтверждает поставку газа с месторождений для ОАО «Сургутская ГРЭС-2» с 2010 года в объеме 9560 млн. м<sup>3</sup>.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

ул. Кукуевецкого, 1, г. Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская обл., Российская Федерация, 628400  
Тел.: (3462) 42-61-33, 42-60-28, факс: (3462) 42-64-94, 42-64-95

04. 02 2006.

№ 15-04-16-84

Генеральному директору  
четвертой генерирующей  
компании оптового рынка  
электрической энергии  
А.В. Киташеву

На №01-16-0147  
от 31.01.2006

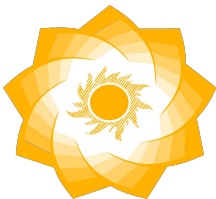
Уважаемый Андрей Владимирович!

ОАО «Сургутнефтегаз» подтверждает поставку газа с месторождений ОАО «Сургутнефтегаз» для ОАО «Сургутская ГРЭС-1» и ОАО «Сургутская ГРЭС-2» с 2010 года в объеме 11 500 -12 300 млн.м<sup>3</sup> ежегодно, в том числе на ОАО «Сургутская ГРЭС-2» - 9 560 млн.м<sup>3</sup>.

Правоустанавливающие документы на газопроводы от объектов ОАО «Сургутнефтегаз» до границ разграничения зон обслуживания ОАО «Сургутская ГРЭС-2» будут представлены дополнительно.

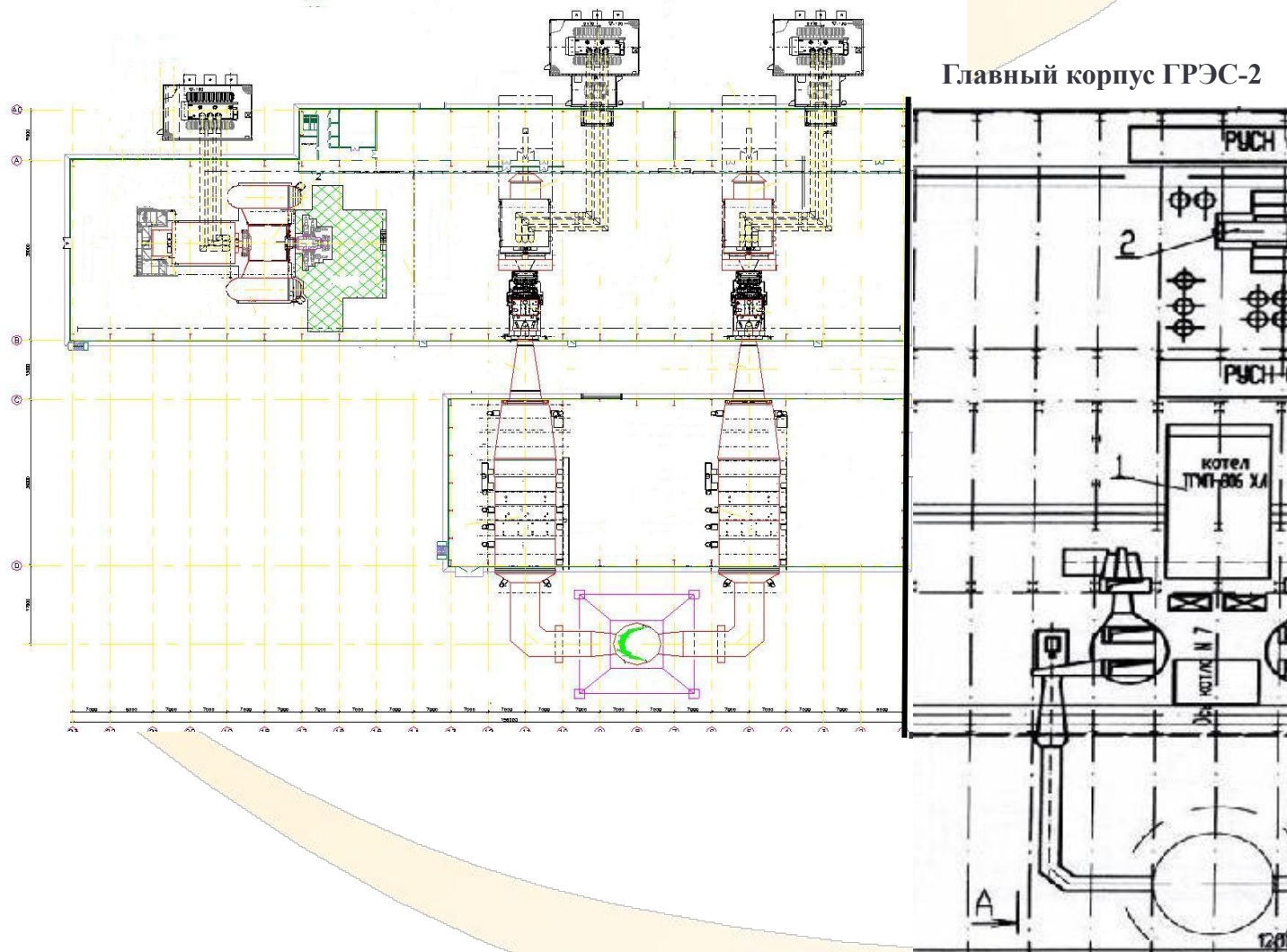
Генеральный директор

В.Л. Богданов

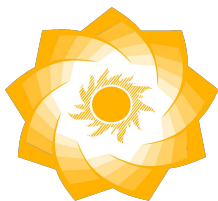


ОГК-4

# Сургутская ГРЭС-2: компоновка ПГУ-800

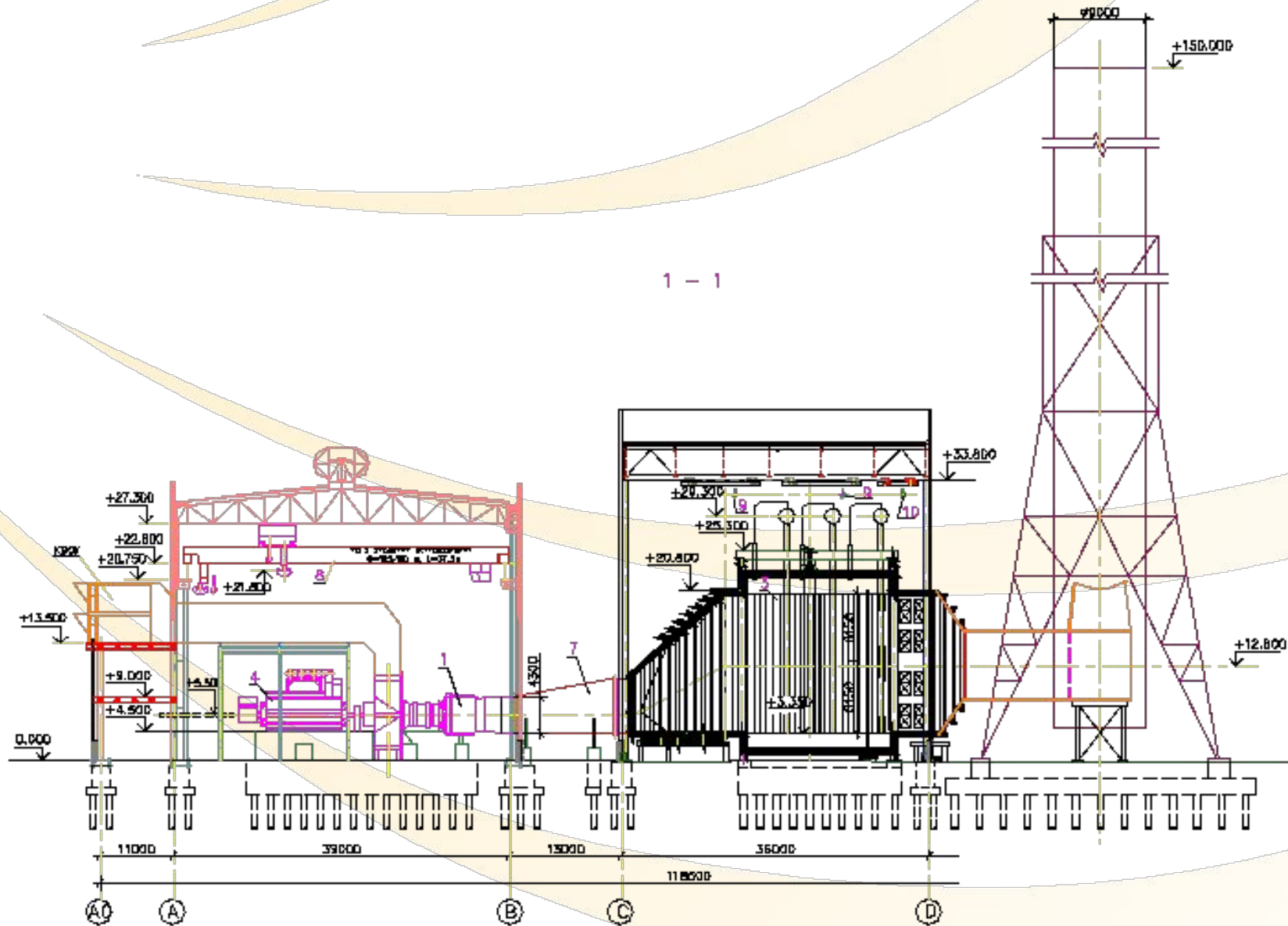


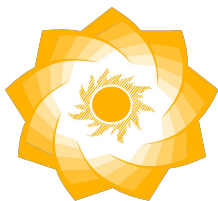




ОГК-4

# Сургутская ГРЭС-2: компоновка ПГУ-800

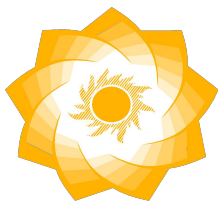




ОГК-4

## Сургутская ГРЭС-2: выдача мощности

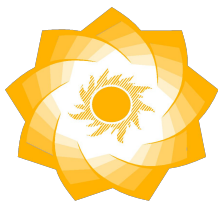
- Для присоединения блока ПГУ-800 предусматривается расширение ОРУ-500кВ, выполненного по схеме 4/3, с установкой четырех элегазовых баковых выключателей и ввод новой воздушной линии 500 кВ.
- Ключевой вопрос выдачи дополнительной мощности от ОАО «Сургутской ГРЭС-2» - строительство новой ЛЭП-500 кВ длиной 164 км от ОРУ-500 ОАО «Сургутской ГРЭС-2» до п/с «Магистральная»



**ОГК-4**

## **Сургутская ГРЭС-2: технико-экономические показатели энергоблока ПГУ-800**

<b>Мощность установленная электрическая</b>	<b>МВт</b>	<b>808</b>
<b>Расчётное число часов использования установленной мощности</b>	<b>час</b>	<b>6 570</b>
<b>Годовой отпуск электроэнергии</b>	<b>млн. кВтч</b>	<b>5 202</b>
<b>Коэффициент полезного действия</b>	<b>%</b>	<b>57,7</b>
<b>Удельный расход условного топлива на отпущенную электроэнергию</b>	<b>г/кВтч</b>	<b>229</b>



**ОГК-4**

## Сургутская ГРЭС-2: реализация проекта

Суммарные капитальные вложения в строительство по предварительной оценке составят 18 371 млн.руб.

в том числе:

Оборудование – 11 022 тыс. руб.

СМР – 5 511 тыс. руб.

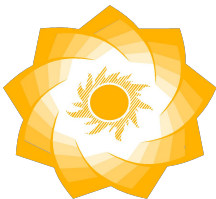
Прочие - 1 838 тыс. руб.



Распределение капиталовложений по годам строительства  
(в ценах 4 кв. 2005 года):

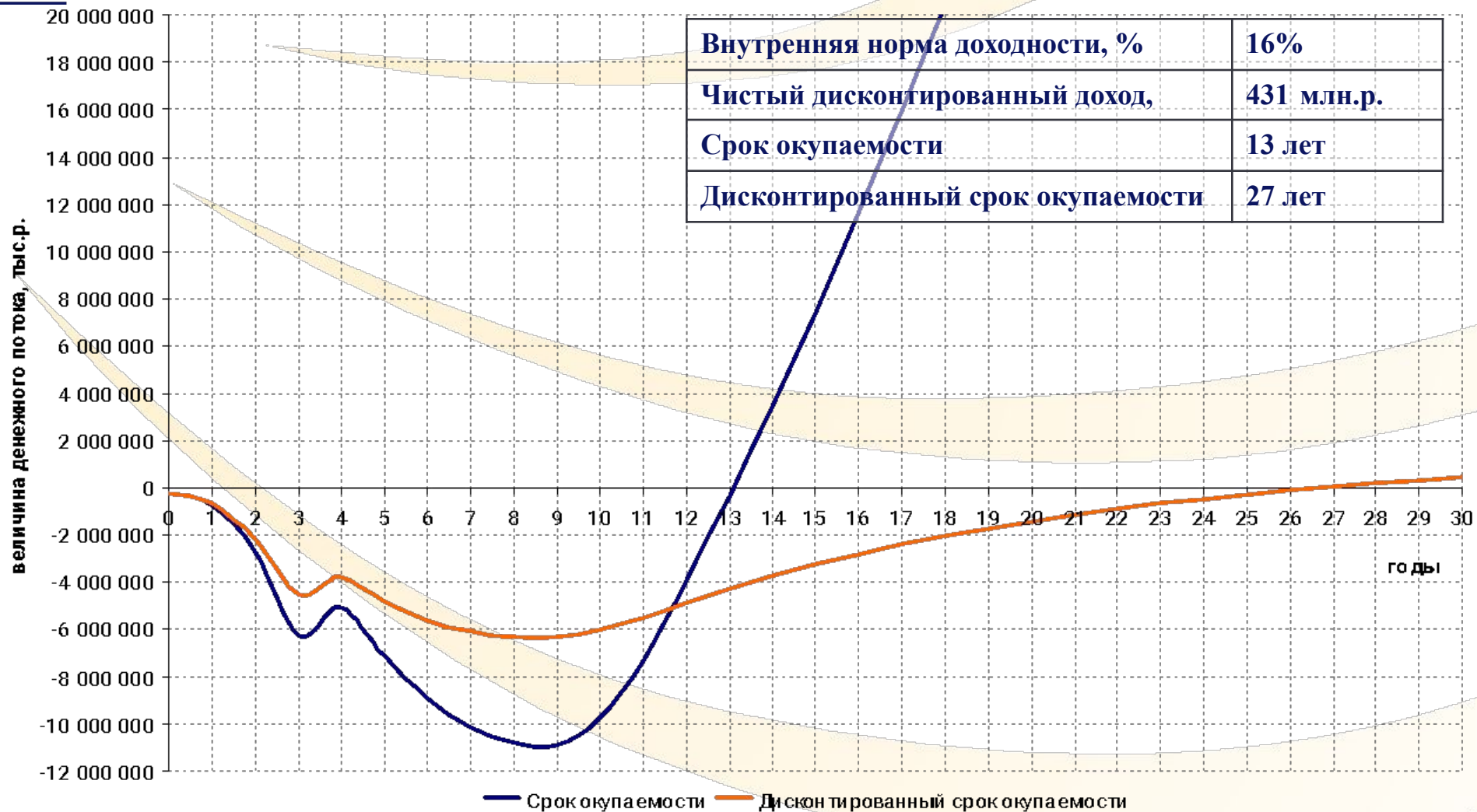
Годы строительства	Ед. изм.	Капитальные вложения	Источники финансирования	
			собственные	заемные
2007	Млн. руб.	5 879	1 005	4 873
2008	Млн. руб.	7 348	967	6 382
2009	Млн. руб.	5 144	938	4 205
<b>ИТОГО:</b>	Млн. руб.	<b>18 371</b>	<b>2 910</b>	<b>15 460</b>

Примечание: заёмные средства – кредит, процентная ставка – 10%, срок погашения – 10 лет

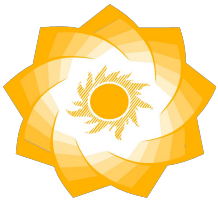


# Показатели эффективности проекта

ОГК-4







ОГК-4

Проект «Строительство энергоблока ПГУ-800  
ОАО «Сургутская ГРЭС-2» является доходным,  
экономически устойчив к изменению рыночной  
конъюнктуры и предлагается к реализации  
в период 2007-2009 гг.



**ОГК-4**

открытое акционерное общество  
четвертая  
генерирующая  
КОМПАНИЯ  
оптового рынка  
электроэнергии

## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

ОАО «Четвертая генерирующая компания  
оптового рынка электроэнергии»

Киташев Андрей Владимирович  
**Генеральный директор**

119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 40, стр. 4, оф. 704  
Телефон: +7 (095) 411 50 55

628406, Российская Федерация, Тюменская область,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, Сургутская ГРЭС-2  
Телефон: +7 (3462) 28 00 37

[www.ogk-4.ru](http://www.ogk-4.ru)

designed by ant.polyakov