



Агентство  
Бизнес Интернэшнл

## Информационно-аналитический обзор № 16

# Рынок энергоустановок на базе газотурбинных приводов в России

Март 2012

## Содержание

	Стр.
Введение.....	8
<b>1. Ситуация на рынке газовых турбин России в 2011 году.....</b>	<b>9</b>
1.1. Значение энергоустановок с газотурбинным приводом в производстве электроэнергии в России.....	9
1.2. Производство газовых турбин в России.....	11
1.3. Импорт газовых турбин в Россию.....	15
1.4. Россия на мировом рынке газовых турбин.....	16
1.5. Характеристика целевого сегмента потребителей энергоустановок на базе ГТП.....	18
<b>2. Основные потребители энергоустановок на базе газотурбинных приводов – генерирующие компании.....</b>	<b>19</b>
2.1. Холдинг «Интер РАО ЕЭС».....	19
2.1.1. ОАО «Интер РАО ЕЭС».....	19
2.1.2. ОАО «ОГК-1».....	20
2.1.3. ОАО «ОГК-3».....	20
2.1.4. ОАО «ТГК-11».....	21
2.1.5. Проекты холдинга с применением ГТУ.....	22
2.2. Группа «Газпром».....	23
2.2.1. ОАО «ОГК-2».....	23
2.2.2. ОАО «ТГК-1».....	24
2.2.3. ОАО «Мосэнерго».....	25
2.2.4. Проекты Группы с применением ГТУ (по ТЭЦ и ГРЭС).....	26
2.3. ОАО «Э.ОН Россия».....	27
2.4. ОАО «Энел ОГК-5».....	28
2.5. ОАО «ТГК-2».....	28
2.6. ОАО «Квадра».....	30
2.7. КЭС-Холдинг.....	32
2.7.1. ЗАО «КЭС».....	32
2.7.2. ОАО «ТГК-5».....	32
2.7.3. ОАО «ТГК-6».....	33
2.7.4. ОАО «ВоТГК».....	34
2.7.5. ОАО «ТГК-9».....	35
2.7.6. Производственные результаты деятельности холдинга за 2011 г.....	36
2.7.7. Проекты холдинга с применением ГТУ.....	36
2.8. ОАО «Фортум».....	37
2.9. ОАО «Кузбассэнерго».....	38
2.10. Группа «ЛУКОЙЛ».....	39
2.11. ООО «Интертехэлектро - Новая генерация».....	40
2.12. Холдинг «Башкирэнерго».....	41
2.12.1. ОАО «Башкирэнерго».....	41
2.12.2. ООО «Башкирская генерирующая компания».....	41
2.12.3. ООО «Башкирские распределительные тепловые сети».....	42
2.12.4. Производственные результаты деятельности холдинга за 2011 г.....	42
2.12.5. Проекты холдинга с применением ГТУ.....	42
2.12.6. Проекты других организаций в Республике Башкортостан с применением ГТУ.....	43

2.13.	Холдинг «РАО Энергетические системы Востока».....	43
2.13.1.	ОАО «РАО ЭС Востока».....	43
2.13.2.	ОАО «Дальневосточная генерирующая компания».....	43
2.13.3.	ОАО «Камчатскэнерго».....	44
2.13.4.	ОАО «Магаданэнерго».....	44
2.13.5.	ОАО «Сахалинэнерго».....	45
2.13.6.	ОАО АК «Якутскэнерго».....	45
2.13.7.	Производственные результаты деятельности холдинга за 2011 г.....	45
2.13.8.	Проекты холдинга с применением ГТУ.....	46
2.14.	Холдинг «Татэнерго».....	46
2.14.1.	ОАО «Татэнерго».....	46
2.14.2.	ОАО «Генерирующая компания».....	47
2.14.3.	Проекты холдинга с применением ГТУ.....	47
2.15.	Холдинг «ЕвроСибЭнерго».....	48
2.15.1.	ОАО «ЕвроСибЭнерго».....	48
2.15.2.	ОАО «Иркутскэнерго».....	48
2.15.3.	Группа компаний «Волгаэнерго».....	49
2.15.4.	Производственные результаты деятельности холдинга за 2011 г.....	49
2.15.5.	Проекты холдинга с применением ГТУ.....	50
<b>3.</b>	<b>Основные потребители энергоустановок на базе газотурбинных приводов – нефтегазовые компании.....</b>	<b>51</b>
3.1.	ОАО «Газпром».....	51
3.2.	ОАО «Газпром нефть».....	53
3.3.	ОАО «ЛУКОЙЛ».....	55
3.4.	ОАО «НК «Роснефть».....	56
3.5.	ОАО «ТНК-ВР Холдинг».....	57
3.6.	ОАО «Сургутнефтегаз».....	58
3.7.	ОАО «Татнефть».....	58
3.8.	ОАО «НГК «Славнефть».....	60
3.9.	ГТЭС, установленные на территории ХМАО – Югры.....	61
<b>4.</b>	<b>Энергоустановки на базе ГТП, предлагаемые на рынке России основными российскими и иностранными производителями.....</b>	<b>63</b>
4.1.	ОАО «Авиадвигатель», ОАО «Пермский моторный завод».....	63
4.2.	ОАО «НПО «Искра», ЗАО «Искра-Энергетика».....	66
4.3.	ОАО «Казанское моторостроительное производственное объединение».....	67
4.4.	ОАО «Кузнецов».....	68
4.5.	ЗАО «РЭП Холдинг», ЗАО «Невский завод».....	68
4.6.	ОАО НПО «Сатурн», ОАО «Сатурн – Газовые турбины».....	69
4.7.	ОАО «Силовые машины».....	72
4.8.	ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение».....	73
4.9.	ЗАО «Уральский турбинный завод».....	74
4.10.	ФГУП «НПЦГ «Салют», ОАО «Салют-Энергия».....	74
4.11.	ОАО «Климов».....	75
4.12.	ОАО «Калужский двигатель».....	76
4.13.	ГП «НПКГ «Зоря»-«Машпроект».....	76
4.14.	АО «Мотор Сич».....	78
4.15.	ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе».....	79
4.16.	ГП «ЗМКБ «Прогресс» имени академика А.Г.Ивченко.....	80
4.17.	ПАО Криворожский турбинный завод «Констар» («Констар»).....	80
4.18.	General Electric.....	81
4.19.	Siemens.....	87

4.20. Ansaldo Energia.....	90
<b>5. Перспективы развития рынка энергоустановок на базе газотурбинных приводов в России.....</b>	<b>91</b>

<b>Таблицы, помещенные в обзоре:</b>		<b>Стр.</b>
1	Прогноз производства электроэнергии ТЭС по энергосистемам России в 2011-2017 гг.	9
2	Производство электроэнергии газотурбинными электростанциями общего назначения в 2010-2011 гг.....	9
3	Вводы генерирующего оборудования на электростанциях ЕЭС России в 2011 г. (факт)	10
4	Производство газовых турбин в России в 2000-2009 гг., в шт. / МВт.....	11
5	Среднегодовая мощность предприятий России по производству турбин газовых в 2002-2009 гг., в МВт.....	12
6	Использование среднегодовой мощности предприятий России по производству турбин газовых по территориям в 2002-2010 гг., в %.....	12
7	Производство турбин газовых, кроме турбореактивных и двигателей турбовинтовых, в России в 2010-2011 гг., в МВт.....	13
8	Отгружено газовых турбин в России по территориям в 2008-2009 гг., в МВт.....	14
9	Отгружено газовых турбин в России по территориям в 2005-2009 гг., тыс. рублей.....	14
10	Производство генераторов к турбинам в России в 2000-2009 гг., в шт. / МВт.....	15
11	Объем импорта в Россию турбин газовых крупнейшими 10-ю странами-экспортерами в 2007-2010 гг., в млн долл. США.....	16
12	Объем экспорта турбин газовых по 20-ти крупнейшим странам-экспортерам в мире в 2007-2010 гг., в млн долл. США.....	16
13	Объем импорта турбин газовых по 25-ти крупнейшим странам-импортерам в мире в 2007-2010 гг., в млн долл. США.....	17
14	Объем импорта из России турбин газовых крупнейшими 20-ю странами-импортерами в 2007-2010 гг., в млн долл. США.....	17
15	Генерирующие активы филиалов «Интер РАО ЕЭС»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	19
16	Генерирующие активы «ОГК-1»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	20
17	Генерирующие активы «ОГК-3»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	21
18	Генерирующие активы «ТГК-11»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	21
19	Проекты холдинга «Интер РАО ЕЭС» с применением ГТУ.....	22
20	Генерирующие активы «ОГК-2»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	23
21	Генерирующие активы «ТГК-1»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	24
22	Генерирующие активы «Мосэнерго»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	25
23	Проекты Группы «Газпром» с применением ГТУ (по ТЭЦ и ГРЭС).....	26
24	Генерирующие активы «Э.ОН Россия»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	27
25	Генерирующие активы «Энел ОГК-5»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	28
26	Генерирующие активы «ТГК-2»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	28
27	Энергообъекты ДЗО «ТГК-2», ведущих деятельность в области выработки электроэнергии и тепла.....	29

28	Проекты «ТГК-2» с применением ГТУ.....	29
29	Генерирующие активы «Квадра»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	30
30	Проекты «Квадра» с применением ГТУ.....	31
31	Генерирующие активы «ТГК-5»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	33
32	Генерирующие активы «ТГК-6»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	33
33	Генерирующие активы «ВоТГК»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	34
34	Энергообъекты ДЗО «ВоТГК», ведущих деятельность по выработке электроэнергии и тепла.....	35
35	Генерирующие активы «ТГК-9»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	35
36	Выработка э/ энергии и отпуск тепла предприятиями КЭС-Холдинга за 2010-2011 гг.....	36
37	Проекты КЭС-Холдинга с применением ГТУ.....	36
38	Генерирующие активы «Фортум»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	37
39	Проекты «Фортум» с применением ГТУ.....	38
40	Генерирующие активы «Кузбассэнерго»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	38
41	Проекты «Кузбассэнерго» с применением ГТУ.....	39
42	Проекты Группы «ЛУКОЙЛ» с применением ГТУ (по ТЭЦ и ГРЭС).....	40
43	Генерирующие активы «Интертехэлектро – Новая генерация»: мощность, применение ГТУ.....	40
44	Проект «Интертехэлектро – Новая Генерация» с применением ГТУ.....	41
45	Генерирующие активы холдинга «Башкирэнерго»: мощность станций филиалов, применение ГТУ.....	41
46	Мини ТЭЦ «Башкирэнерго».....	42
47	Проекты «Башкирэнерго» с применением ГТУ.....	42
48	Проекты других организаций в Республике Башкортостан с применением ГТУ.....	43
49	Генерирующие активы «ДГК»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	43
50	Проекты холдинга «РАО ЭС Востока» с применением ГТУ.....	46
51	Генерирующие активы «Генерирующая компания»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	47
52	Проекты холдинга «Татэнерго» с применением ГТУ.....	47
53	Генерирующие активы «Иркутскэнерго»: мощность, значимость в энергосистеме, применение ГТУ.....	48
54	Результаты производственной деятельности «ЕвроСибЭнерго» за 2010 и 2011 г.....	49
55	Проекты холдинга «ЕвроСибЭнерго» с применением ГТУ.....	50
56	ГТЭС, установленные на территории ХМАО – Югры.....	61
57	Техническая характеристика ГТУ, производимых «Авиадвигатель» - «ПМЗ».....	63
58	Техническая характеристика ГТЭС, производимых «Авиадвигатель» - «ПМЗ».....	63
59	Поставки энергетических ГТУ и ГТЭС, произведенных «Авиадвигатель» - «ПМЗ», в 1994-2011 гг. (на 01.01.2012).....	64
60	Техническая характеристика некоторых энергоблоков, производимых НПО «Искра», «Искра-Энергетика».....	66
61	Поставки электростанций, произведенных НПО «Искра», «Искра-Энергетика», в 1994-2011 гг. (на 01.01.2012).....	66
62	Техническая характеристика ГТД НК-16-18СТ, производимого «КМПО».....	67
63	Техническая характеристика ГТЭУ-18 «КМПО».....	67

64	Техническая характеристика ГТД НК-14Э, НК-37, производимых «Кузнецов».....	68
65	Техническая характеристика электростанций, производимых «Кузнецов».....	68
66	Техническая характеристика газотурбинного оборудования, производимого «Невский завод».....	69
67	Техническая характеристика ГТЭС, производимых «Невский завод».....	69
68	Техническая характеристика газовых турбин, применяемых в ГТЭС, производимых НПО «Сатурн».....	69
69	Техническая характеристика ГТЭ-110, ПГУ-170/ 325/ 500, производимых НПО «Сатурн».....	70
70	Техническая характеристика ГТА, производимых «Сатурн – Газовые турбины».....	70
71	Техническая характеристика ГТЭС, производимых «Сатурн – Газовые турбины» (включая установки НПО «Сатурн»).....	71
72	Поставки электростанций, произведенных «Сатурн – Газовые турбины», НПО «Сатурн», в 2003-2008 гг.....	71
73	Техническая характеристика газовых турбин ГТЭ-65 и ГТЭ-160, производимых «Силовые машины».....	72
74	Поставки электростанций, произведенных «Силовые машины», в 2007-2010 гг.....	73
75	Техническая характеристика газотурбинного оборудования, производимого «УМПО».....	73
76	Техническая характеристика ГТУ, производимых «УТЗ».....	74
77	Техническая характеристика ГТУ, производимых НПЦ газотурбостроения «Салют» ...	74
78	Техническая характеристика двигателя ОР16 для ГТЭС-1800, производимой «Салют-Энергия».....	75
79	Техническая характеристика ГТЭ, производимых «Климов».....	75
80	Техническая характеристика ГТД, выпускаемых «Калужский двигатель».....	76
81	Техническая характеристика ГТЭС и ТЭС, производимых «Калужский двигатель».....	76
82	Характеристика газотурбинных двигателей, производимых «Зоря»-«Машпроект».....	76
83	Характеристика промышленных ГТУ простого цикла, поставляемых «Зоря»-«Машпроект».....	77
84	Характеристика когенерационных установок, поставляемых «Зоря»-«Машпроект» .....	77
85	Характеристика установок с впрыском пара в проточную часть двигателя (STIG), поставляемых «Зоря»-«Машпроект».....	77
86	Характеристика установок типа «Водолей», поставляемых «Зоря»-«Машпроект».....	78
87	Характеристика ПГУ, поставляемых «Зоря»-«Машпроект».....	78
88	Техническая характеристика ГТП для энергетики, производимых «Мотор Сич».....	79
89	Технические характеристики ГТЭС, производимых «Мотор Сич».....	79
90	Техническая характеристика электростанций, производимых «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе».....	79
91	Техническая характеристика электростанций, производимых ГП «Ивченко-Прогресс»	80
92	Техническая характеристика газотурбогенераторов, производимых «Констар».....	80
93	Техническая характеристика Heavy Duty Gas Turbine (кроме MS), производимых GE	82
94	Техническая характеристика Gas Turbines – Aeroderivative, производимых GE.....	82
95	Оборудование, поставленное General Electric в Россию с 2010 г. и планируемое к поставкам.....	84
96	Техническая характеристика энергетических газовых турбин Siemens SGT.....	87
97	Техническая характеристика энергетических газовых турбин Siemens SGT5 и SGT6.....	87
98	Техническая характеристика газовой турбины SGT6-8000H Siemens.....	87
99	Оборудование, поставленное Siemens в Россию с 2000 г. и планируемое к поставкам.....	88
100	Техническая характеристики газовых турбин, производимых Ansaldo Energia.....	90
101	Техническая характеристика электростанций, производимых Ansaldo Energia.....	90
102	Оборудование, поставленное Ansaldo Energia в Россию с 2010 г. и планируемое к поставкам.....	90



103	Объемы и структура вводов ГТУ и ПГУ на электростанциях в России на 2011-2017 гг., план Минэнерго РФ.....	91
104	Необходимые объемы инвестиций в ТЭС по энергосистемам России в 2011-2017 гг., в млн руб. ....	96
105	Перечень ГТУ, ПГУ, ГТЭ, ожидаемых к вводу в работу в 2012 г., план «СО ЕЭС».....	96

**Рисунки, помещенные в обзоре:**

1	Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России.....	10
2	Динамика совокупной мощности газовых турбин, произведенных в России в 2000-2009 гг., МВт.....	12
3	Структура спроса на газовые турбины российского производства в 2009 г., шт.....	13
4	Средняя стоимость 1 МВт мощности газовых турбин в 2005-2010 гг.....	15
5	Динамика роста использования ПНГ по Группе «Газпром».....	52
6	Валовые выбросы в атмосферу «Газпром нефть», тыс. т.....	53
7	Уровень утилизации ПНГ в «Газпром нефть», %.....	54
8	Доля малой энергетики в общей мощности тепловых электростанций «ЛУКОЙЛ».....	55

## 1. Ситуация на рынке газовых турбин в России в 2011 году <sup>1</sup>

### 1.1. Значение энергоустановок с газотурбинным приводом в производстве электроэнергии в России

Выработка электроэнергии электростанциями ЕЭС России в 2011 году составила ..... млрд кВт·ч. Потребление электроэнергии в 2011 году составило ..... млрд кВт·ч. Выработка электроэнергии в России в целом за 2011 год составила ..... млрд кВт·ч, что на ... % больше, чем в 2010 году.

Таблица 1 – Прогноз производства электроэнергии ТЭС по энергосистемам России в 2011-2017 гг. <sup>2</sup>

Энергосистема	Ед. изм.	2011		2013	2017
		план	факт <sup>3</sup>		
ОЭС Северо-Запада	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Центра	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Средней Волги	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Юга	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Урала	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Сибири	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
ОЭС Востока	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				
<b>ЕЭС России, всего</b>	млрд кВт·ч				
	% от станций всех видов				

Таблица 2 - Производство электроэнергии газотурбинными электростанциями общего назначения в 2010-2011 гг. \*

Показатель	2010	2011
Произведено электроэнергии, млн кВт·ч		

\* По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России на 01.01.2012 составила ..... МВт. Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России на начало 2012 года по видам генерирующего оборудования представлена на рисунке 1.

<sup>1</sup> Источник:

<sup>2</sup> Источник:

<sup>3</sup> Источник:



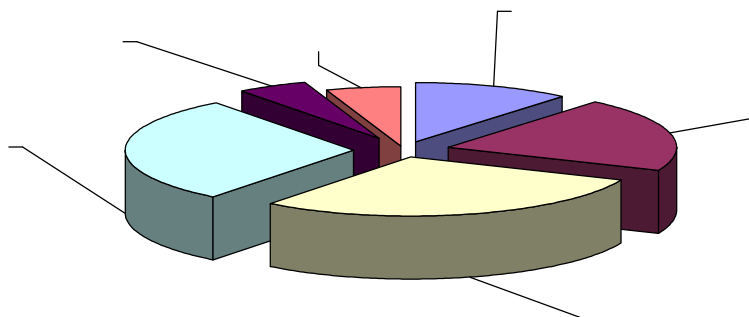


Рисунок 1. Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России

Приоритетным направлением технической политики в электроэнергетике России является применение парогазовых технологий при техническом перевооружении существующих и строительстве новых электростанций, а также создание оборудования, работающего на угле, с суперсверхкритическими параметрами острого пара.

Таблица 3 - Вводы генерирующего оборудования на электростанциях ЕЭС России в 2011 г. (факт)

Наименование электростанции	Генерирующая компания	Станционный номер	Оборудование	Установленная мощность, МВт
<b>ОЭС Центра</b>				
	ОАО «Мосэнерго»	8	ПГУ	
	ОАО «Квадра»	1	ПГУ	
	ОАО «Квадра»	2	ГТУ	
	ОАО «ГТ-ТЭЦЭнерго»	1-2	ГТУ	
	ОАО «МОЭК»	1	ПГУ	
<b>ОЭС Урала</b>				
	ОАО «Фортум»	2	ПГУ	
	ОАО «Башкирэнерго»		ГТУ	
	ОАО «Сургутнефтегаз»	1-3	ГТУ	
	ОАО «Фортум»	3	ПГУ	
	ОАО «Э.ОН Россия»	7	ПГУ	
	ОАО «Э.ОН Россия»	8	ПГУ	
	ОАО «Э.ОН Россия»	5	ПГУ	
	ОАО «Башкирэнерго»	1	ГТУ	
	ОАО «Энел ОГК-5»	12	ПГУ	
	ОАО «Сургутнефтегаз»	5-6	ГТУ	
<b>ОЭС Северо-Запада</b>				
	ОАО «ТГК-1»	4	ПГУ	
	ОАО «Сыктывкарский ЛПК»	5У	ГТУ	
	ОАО «ТГК-1»	2	ПГУ	
	ОАО «Юго-Западная ТЭЦ»	1	ПГУ	
<b>ОЭС Юга</b>				

Наименование электростанции	Генерирующая компания	Станционный номер	Оборудование	Установленная мощность, МВт
	ОАО «ГТ-ТЭЦ Энерго»	1-2	ГТ 009	
	ОАО «ЛУКОЙЛ»	1	ПГУ	
	ОАО «Энел ОГК-5»	14	ПГУ	
<b>ОЭС Сибири</b>				
	ОАО «НК «Роснефть»	1-2	ГТУ	

## 1.2. Производство газовых турбин в России

Особенностью рынка газовых турбин является то, что спрос жестко определяет объем производства турбин, которые производятся только на заказ. Спрос на газовые турбины в России закрывается российскими производителями и иностранными производителями.

Анализ спроса на газовые турбины российского производства представлен в таблице 4.

Таблица 4 - Производство газовых турбин в России в 2000-2009 гг., в шт. / МВт

Наименование	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
турбины газовые, шт.										
турбины газовые, МВт										
турбины газовые мощностью 6 МВт, шт.										
турбины газовые мощностью 6,3 МВт, шт.										
турбины газовые мощностью 10 МВт, шт.										
турбины газовые мощностью 12 МВт, шт.										
турбины газовые мощностью 16 МВт, шт.										
турбины газовые мощностью 25 МВт, шт.										
турбины газовые прочие, шт.										

Если рассматривать количество произведенных газовых турбин в России в ретроспективе в периоде 2000-2009 гг., то, согласно данным Росстат, максимальное количество газовых турбин (... шт.) было произведено российскими производителями в ..... году, а минимальное количество (... шт.) - в .... году. С .... года объем производства газовых турбин в России изменялся в интервале от ... шт. до ... шт. в год (кроме ..... года). В целом же за период 2000-2009 гг. российскими производителями было произведено .... шт. газовых турбин общей суммарной мощностью ..... МВт.

Рост совокупной мощности производимых в России газовых турбин в 2... году составил ..... % по сравнению с 2.... годом, и ..... % - по сравнению с 2.... годом.

.....

Показатель совокупной мощности произведенных газовых турбин в России в 2010 году у..... до уровня ..... МВт, что составило .....% по сравнению с аналогичным показателем 2009 года. В 2011 году газовых турбин в России было произведено совокупной мощностью ..... МВт, что на ..... % ....., чем в 2010 году.

Таблица 7 - Производство турбин газовых, кроме турбореактивных и двигателей турбовинтовых, в России в 2010-2011 гг., в МВт \*

Показатель	2010	2011
Произведено турбин, МВт		

\* По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства

Сегментирование спроса на газовые турбины российского производства по мощности показывает, что наиболее востребованными в период 2000-2009 гг. являлись турбины мощностью .... МВт, доля которых в российском производстве составляла до 2003 года около ... %, а в 2009 году - .... % (рисунок 3).

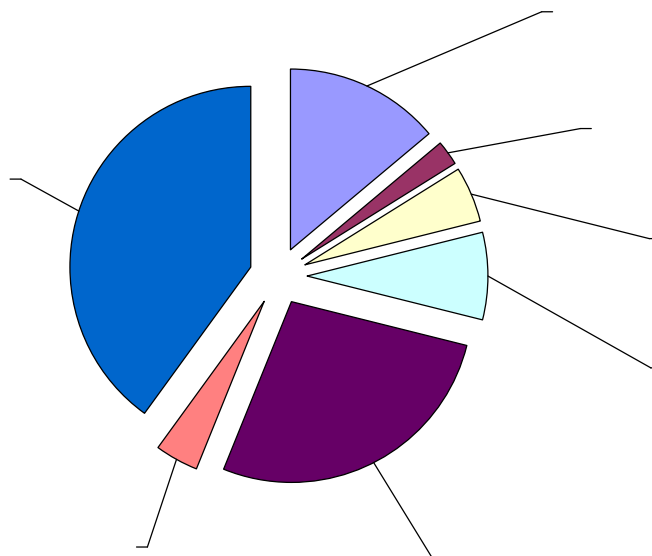


Рисунок 3. Структура спроса на газовые турбины российского производства в 2009 г., шт.

Анализ тенденций, сложившихся в 2010-2011 гг., показал, что все более востребованными становятся установки мощностью .....



Агентство «Бизнес Интернэшнл», подготовившее данный обзор, является исследовательской консалтинговой компанией.

Наши продукты и услуги находятся на рынке уже более 10 лет.

Мы выполняем заказные исследовательские работы, а так же проводим собственные исследования отдельных интересных рынков. Один из результатов такого исследования Вы держите сейчас в руках.

Основными направлениями нашей работы, выполняемой по заказу, являются: стратегическое планирование и маркетинговые исследования рынков продукции производственного назначения, как российских, так и зарубежных.

Кроме этого, мы имеем большой опыт в разработке и сопровождении крупных инвестиционных проектов, а также в оказании услуг управленческого консалтинга.

Большим блоком в нашей деятельности является выполнение работ (оказание услуг) для государственных нужд.

Результаты наших работ носят сугубо прикладной характер, отлично структурированы, имеют логическое построение, снабжены доказательной базой и источниками информации, выражены в форме письменных отчетов.

В своих работах мы опираемся на официальную информацию и прогнозы. Тем не менее, мы используем информацию и из других источников, многократно проверяя ее достоверность, а так же применяем собственные аналитические методы прогнозирования и получения результатов.

Задачи организаций часто схожи и, вероятно, мы уже решали подобные задачи, которые стоят перед вашим отделом, департаментом или предприятием.

Наши потребители – это крупные российские предприятия авиатранспорта, машиностроения, химии, нефтепереработки, энергетики.

Используйте наши опыт и ресурсы для достижения своих целей.

Приглашаем Вас к сотрудничеству!