

**Годовой отчет ГНЦ РФ ОАО НПО  
«ЦНИИТМАШ» за 2008 отчетный год**

Москва 2009 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Преамбула.....	3
2. Обращение генерального директора ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ».....	4
3. Общие сведения.....	5
4. Основная деятельность.....	9
5. Корпоративное управление.....	22
6. Ответственность перед обществом.....	26
7. Безопасность и экология.....	27
8. Глоссарий.....	28

## 1. Преамбула

Настоящий Годовой отчет содержит определенные прогнозные заявления в отношении экономических показателей и финансового состояния объединения, а также его планов и ожидаемых результатов. Слова «планирует», «ожидает», «считает», «предполагает», «должно», «будет» и иные сходные с ними выражения обычно указывают на прогнозный характер заявления.

Прогнозные заявления в силу своей специфики связаны с неотъемлемым риском и неопределенностью, как общего, так и частного характера, и существует опасность, что предположения, прогнозы и иные прогнозные заявления не осуществляются. В свете указанных рисков, неопределенностей и допущений ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» предупреждает о том, что фактические результаты могут существенно отличаться от выраженных, прямо или косвенно, в указанных прогнозных заявлениях и действительных только на момент составления настоящего Годового отчета.

ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» не утверждает и не гарантирует, что результаты деятельности, обозначенные в прогнозных заявлениях, будут достигнуты. Объединение не несет какой-либо ответственности за убытки, которые могут понести физические или юридические лица, действовавшие, полагаясь на прогнозные заявления. Такие прогнозные заявления в каждом конкретном случае представляют собой лишь один из многих вариантов развития событий и не должны рассматриваться как наиболее вероятные.

За исключением случаев, прямо предусмотренных применимым законодательством, Объединение не принимает на себя обязательств по публикации обновлений и изменений в прогнозные заявления, исходя как из новой информации, так и последующих событий.

## **2. Обращение генерального директора ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»**

В 2008 году ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» не смотря на кризисные явления в экономике Российской Федерации смог добиться лидирующих позиций в сфере науки, в частности, по таким ключевым показателям как общий объем выполненных работ, чистая прибыль и выработка на одного работающего. Среди прочих событий, считаем важным сохранение за ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» статуса Государственного Научного Центра Российской Федерации (Распоряжение правительства Российской Федерации №252-Р от 23.02.2009г).

Результаты работы ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» за 2008 год наглядно опровергают сложившееся мнение в обществе об убыточности деятельности научно-исследовательских организаций.

В отчетном году часть прибыли нами была направлена на развитие научно-производственной базы объединения, что позволяет нам поддерживать наши научные исследования на высоком уровне.

Не останавливаясь на достигнутых результатах и планируя дальнейший рост технико-экономических показателей деятельности предприятия ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» располагает серьезным портфелем проектов в стадии разработки. В частности, большие надежды Объединение возлагает на сотрудничество с Государственной корпорацией «Росатом», в части разработки новых материалов и технологий их производства для перспективных ЯЭУ. Хочется отметить еще несколько стратегических направлений развития нашего предприятия, а именно: наращивание конструкторских компетенций, освоение технологий продвижения инжиниринговых продуктов, реализация новой стратегии мотивации молодых специалистов, укрепление роли отраслевого системного интегратора в области основных и сварочных материалов, а также неразрушающего контроля и модернизация устаревшего производственно-экспериментального оборудования.

Убежден, что и в дальнейшем ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» сохранит роль одного из лидеров российской науки.

### 3. Общие сведения

#### Общие сведения об открытом акционерном обществе

Полное наименование	Государственный научный центр Российской Федерации - Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» (ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»).
Номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации	Основной государственный регистрационный номер в едином государственном реестре юридических лиц 1067746376070 присвоен Межрайонной Инспекцией Федеральной Налоговой Службы №46 по г. Москве 15.03.2006г.
Местонахождение и почтовый адрес	115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4
Контактный телефон	8 (495) 675-83-02
Факс	8 (495) 674-21-96
Адрес корпоративного сайта и электронной почты	<a href="http://www.cniitmash.ru">www.cniitmash.ru</a> <a href="mailto:cniitmash@cniitmash.ru">cniitmash@cniitmash.ru</a>
Основной вид деятельности	
Сведения о реестродержателе:	Открытое акционерное общество «Регистратор Р.О.С.Т.» (Юридический адрес: г. Москва, ул. Стромынка, д.18, корп.13, ИНН 7726030449 КПП 771801001 .
Размер уставного капитала	69 836 000 руб.
Общее количество акций	698 360 шт.
Количество обыкновенных акций	698 360 шт.
Номинальная стоимость одной обыкновенной акции	100 (сто) руб.
Государственный регистрационный номер выпуска обыкновенных акций и дата государственной регистрации	1-01-12227-А от 19 июня 2007г.
Основные акционеры общества	- Открытое акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс» (ОАО «Атомэнергопром») Место нахождения: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, 24/26 Государственный регистрационный номер (ОГРН): 1077758081664, ИНН 7706664260 владеет 50 % плюс 1 акция (349181 шт.);  - Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» Россия, 119017 Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26, ул.Б.Ордынка 24/26

	ИНН 7706532514 КПП 770601001 владеет 50 % минус 1 акция (349179 шт.).  Акции иных юридических (номинальных держателей) и физических лиц отсутствуют. Акции, находящиеся в федеральной собственности, в собственности субъектов Российской Федерации отсутствуют.
Полное наименование и адрес аудитора Общества.	Закрытое акционерное общество «Аудиторская фирма «Критерий-Аудит», ОГРН: 1027700463340, ИНН: 7707120640, КПП: 770701001, местонахождение юр. лица: 103030, Москва, ул. Новосушевская, д. 3. Тел.: (495)775-51-41. Лицензия министерства финансов РФ: № Е 002395 на осуществление аудиторской деятельности, от 06.11.2002 № 255, срок действия лицензии до 06.11.2012.
Сведения о филиалах и представительствах	Филиалы и представительства отсутствуют.
Сведения о включении в перечень стратегических акционерных обществ	Не включено.

### **Историческая справка**

Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения (ЦНИИТМАШ) создан в 1929 г. по приказу ВСНХ СССР № 508 от 30 декабря. В 1931 г. по постановлению ВСНХ СССР № 480 от 10 июля утвержден Центральным научно-исследовательским институтом машиностроения и металлообработки (ЦНИИМаш), а в 1938 г. приказом народного комиссара машиностроения № 1039 от 27 декабря институт утвержден как Центральный научно-исследовательский институт технологии и машиностроения.

ЦНИИТМАШ с момента организации рассматривался как всесоюзный центр научно-исследовательских работ в области технологии металлов и машиностроения. Институт, начиная с довоенного периода, решал теоретические и практические задачи разработки материалов и технологических процессов в машиностроении.

В период Великой Отечественной войны институт работал на оборону страны, решая научно-технические вопросы по производству танков, артиллерийских систем, боеприпасов и стрелкового вооружения, а его опытный завод выпускал оборонную продукцию, в том числе и участвовал в создании легендарной «Катюши».

В послевоенный период ЦНИИТМАШ сконцентрировал силы для разработки материалов и технологии тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения, где возникли наиболее сложные и ответственные проблемы – создания крупногабаритных уникальных машин и агрегатов большой единичной мощности. Это было связано с тем, что ЦНИИТМАШ в тот период обладал уникальным составом специалистов широкого профиля, хорошим исследовательским оборудованием, в его составе находился хорошо

оснащенный по тем временам опытный завод, институт имел налаженные тесные связи с ведущими машиностроительными заводами страны.

В связи с успехами в области теории и практики материаловедения и технологии машиностроения институту было поручено решение важнейших народно-хозяйственных проблем, включая разработку материалов, технологии и производство новой техники, в том числе паровых турбин и генераторов мощностью до 1200 МВт, гидротурбин, котельных установок, газовых турбин, сосудов высокого давления, доменных печей, рабочих и опорных валков холодного и горячего проката, ковочных и штамповочных прессов.

С 1976 г. на ЦНИИТМАШ возложены функции головной организации по разработке материалов, технологии производства и методов контроля качества изготовления оборудования для атомных электростанций. Большое внимание в связи с этим институт уделял и уделяет созданию комплексных маршрутных технологий на ведущих заводах России.

Сегодня Государственный научный центр РФ ОАО «НПО ЦНИИТМАШ», войдя в Госкорпорацию «Росатом» продолжает активную деятельность по созданию новых материалов и технологий для машин и оборудования XXI века, совершенствованию приемов, методов и оборудования для их исследований и развития.

### **Ценности и принципы ведения бизнеса МИССИЯ ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»**

**Безусловное обеспечение потребностей энергетического (в т.ч. атомного) и тяжелого машиностроения Российской Федерации в продукции мирового уровня за счет используемых технологий, оборудования, конструкционных и сварочных материалов**

Мы стремимся выполнять максимально качественно принятые на себя обязательства, придерживаясь всех обещаний для того, чтобы имени «ЦНИИТМАШ» всегда доверяли на рынке и сотрудничеством с нами дорожили, как ценным активом.

#### **Корпоративные ценности**

- творческие и высокопрофессиональные сотрудники;
- высокий имидж и деловая репутация компании на рынке, сформировавшиеся за 80 лет нашей деятельности;
- надежные и стабильные клиенты и партнеры;
- инновации в технологиях выполнения комплексных задач;

#### **Безопасность, вопросы ответственности перед обществом**

Система менеджмента качества отвечает требованиям стандарта ISO 9001:2000.

Ответственность ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» перед своими работниками, партнерами и обществом выражена в деловых принципах ведения бизнеса.

#### **Деловые принципы**

- ответственность за взятые обязательства и данные обещания;
- честная и прозрачная политика ведения бизнеса;
- понимание потребностей клиентов и готовность предоставить им весь спектр услуг качественно и в срок;
- уважение чести и достоинства сотрудников, партнеров и клиентов;
- создание условий для раскрытия потенциала и развития сотрудников,
- обеспечение безопасного производства;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.



## **4. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **4.1. Положение ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» в отрасли**

Созданные в ЦНИИТМАШ материалы (стали, сплавы, напыления, охлаждающие жидкости и т.п.) технологические процессы машиностроительного производства широко используются на заводах энергетического, тяжелого, транспортного, нефтехимического машиностроения и в других отраслях.

Специалисты ЦНИИТМАШ занимают ведущие позиции в следующих областях:

- Создание новых конструкционных материалов;
- Технологии металлургии;
- Технологии литейного производства;
- Обработка давлением;
- Сварки;
- Холодной обработки металлов;
- Неразрушающий контроль;
- Расчеты на прочность, остаточного ресурса и т.п.;
- Компьютерное моделирование технологических процессов;
- Конструирование и изготовление нестандартного оборудования;
- Инжиниринг проектов.

Это позволяет организации комплексно решать сложные производственные проблемы в следующих областях:

1. Отраслевой инжиниринг по материаловедению (сопровождение материаловедческих программ), включая разработку и исследование конструкционных материалов, функции ГМО (головной материаловедческой организации), разработку и контроль технологий изготовления материалов и ответственного оборудования.

2. Отраслевой центр подготовки и аттестации кадров сварщиков и контролеров.

3. Технологический инжиниринг, проведение фундаментальных и поисковых исследований, в т.ч. для других отраслей (энергетика, тяжелое, транспортное и химическое машиностроение, металлургия и др.).

#### **Основные группы продуктов и услуг ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»:**

1. Разработка новых материалов и материаловедение:

- Создание новых материалов.
- База данных/ перечень материалов и справочники.
- Разработка нормативной и технологической документации и методик.

2. Разработка технологии и оборудования для производства изделий и материалов:

- Создание проектов оборудования для производства материалов.
- Создание технологии изготовления и эксплуатации материалов.
- Создание технологии изготовления, монтажа и эксплуатации изделий.
- Создание проектов оборудования для производства изделий.
- Проведение экспертизы проектов и технологической документации на изготовление оборудования.

3. Инжиниринговые услуги, обучение, научно-технический сервис:

- Комплексное руководство проектами по разработке, производству и монтажу изделий.
- Создание НОЦ, аттестация и обучение производственного персонала.
- Организация и проведение конференций и т.п.

4. Контроль качества материалов и оборудования

- Проведение контроля, диагностики, испытаний.
- Экспертиза технического состояния и диагностика оборудования и изделий. Продление ресурса.

- Разработка и изготовление аппаратуры, материалов и технических средств для неразрушающего и др. видов испытаний

- Решение критических ситуаций по состоянию материалов и оборудования.

5. Опытное производство высокотехнологичных материалов и полуфабрикатов высокого качества.

**Анализ рынков**

Группы продуктов	Организации конкуренты	Процент рынка*, занимаемый ЦНИИТМАШ (из 100% по отрасли)
1. Разработка новых материалов и материаловедение	ЦНИИ КМ «Прометей», ВНИИНМ, МИСиС	80%
2. Разработка технологии и оборудования для производства изделий и материалов	ЦНИИЧермет, ЦНИИ КМ «Прометей», ВНИИНМ, МИСиС	50%
3. Инжиниринговые услуги, обучение, научно-технический сервис	Siemens, VAI, SMS, ЦНИИЧермет, ЦНИИ КМ «Прометей», ВНИИНМ, МИСиС, ИМЕТ РАН	2%
4. Контроль качества материалов и оборудования	ЦНИИЧермет, ЦНИИ КМ «Прометей», ВНИИНМ, МИСиС	30%
5. Опытное производство высокотехнологичных материалов и полуфабрикатов высокого качества	Предприятия машиностроительной отрасли	1%

## Основные потребители:

НИИ и ОКБ, АЭС, предприятия энергетического, тяжелого, транспортного, нефтехимического машиностроения, Минпромторг, Минобрнауки, ГК «Росатом».

ЦНИИТМАШ были разработаны и аттестованы основные и сварочные материалы и технологии, связанные с производством, сваркой, термической обработкой и неразрушающим контролем установки В-1000. Институт принимал непосредственное участие в изготовлении и монтажных работах на всех АЭС этого типа, начиная с блока № 5 Нововоронежской АЭС, странах СЭВ и АЭУ для КНР, Индии и Ирана. Начиная с 1973 года, под руководством института были разработаны технологические схемы, приобретено и освоено технологическое оборудование на «Ижорском заводе», «Атоммаше», «ЗИО-Подольск», Турбоатом и др.

**ЦНИИТМАШ сегодня является разработчиком и держателем технических условий на стали и сварочные материалы** для корпусов реакторов, парогенераторов, компенсаторов давления, гидроемкостей САОЗ, главных циркуляционных насосов, внутрикорпусных устройств из нержавеющей стали и ряда других важнейших элементов оборудования, в т.ч. турбины и трубопроводов, для ВВЭР-1000 и АЭС-2006.

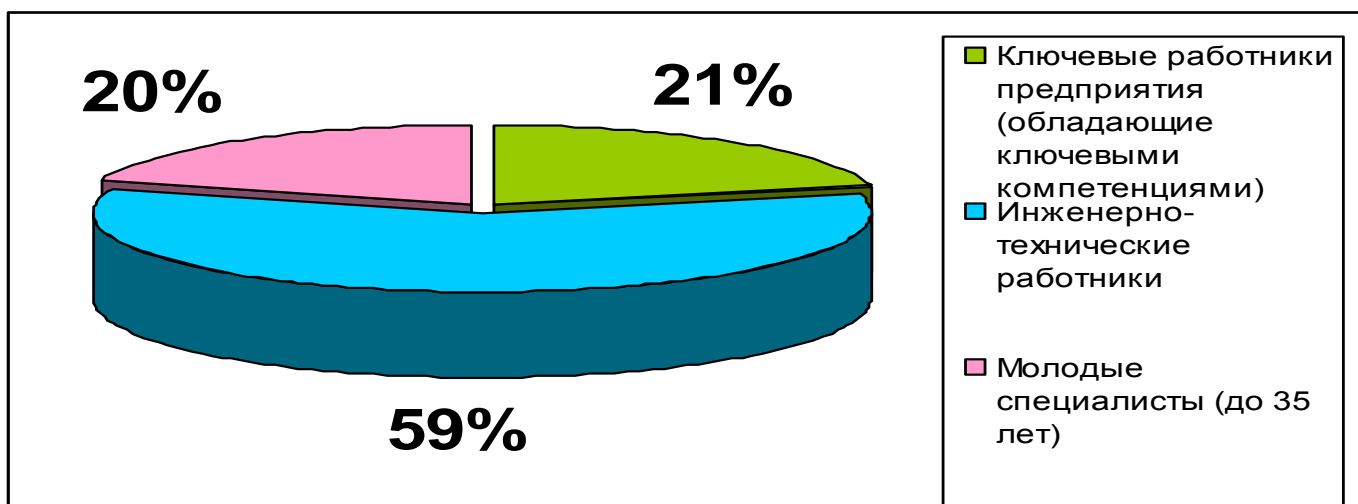
## Основные тенденции рынка

1. Высокая потребность в новых материалах для обеспечения задач, стоящих перед энергетикой.
2. Высокая потребность в разработке современных инновационных технологий производства.
3. Увеличение доли наукоемких технологий в производственном секторе.
4. Высокая потребность рынка в высококвалифицированных специалистах.

## Среднесписочная численность сотрудников

	2005	2006	2007	2008
Общая численность	792,00	686,00	543,00	551
В том числе численность основного производственного персонала	514	460	423	486

## Структура персонала:



### План освоения и развития новых видов деятельности

1. Головная (базовая) отраслевая организация по оценке соответствия в форме испытаний.
2. Изготовление и поставка материалов и оборудования для АЭПР, в т.ч. через создание СП.

## 4.2. Приоритетные направления деятельности ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

Научная и научно-техническая деятельность ГНЦ ЦНИИТМАШ ведется по основным приоритетным направлениям:

- «Энергетика и энергосбережение»;
- «Индустрия наносистем и материалов»;
- «Безопасность и противодействие терроризму».

Работы выполняются как в рамках федеральных целевых программ («Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса», «Национальная технологическая база», «Развитие атомного энергопромышленного комплекса»), так и по прямым договорам с предприятиями, институтами РАН, профильными ВУЗами.

Выполняя функции Государственного научного центра в области энергетического машиностроения ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» выполняет прогнозно-аналитические работы по заданиям федеральных органов исполнительной власти (Минпромторг, Минобрнауки, Росатом):

- «Разработка Стратегии развития энергетического машиностроения России до 2015 года».

- «Разработка порядка формирования, корректировки и реализации перечней отраслевых критических технологий федеральными органами исполнительной власти».
- «Стратегия развития атомного энергопромышленного комплекса до 2020 года».
- «Анализ существующей практики коммерциализации технологий, внедренческой активности организаций, осуществляющих свою деятельность в области прикладных исследований и разработок».

В рамках прикладных научных исследований в области инвестиционной политики и технического развития ЦНИИТМАШ совместно с ГНЦ «ЦНИИЧермет» участвует в выполнении инвестиционного проекта «Разработка и промышленное освоение технологии коррозионной защиты элементов металлоконструкций методом химико-термической модификации». Государственный заказчик Минпромторг Российской Федерации.

Исследования и разработки осуществляются высококвалифицированными специалистами. Из них 30 имеют степень доктора и 107 кандидата наук, 2 Лауреата Ленинской премии СССР, 25 сотрудников – Лауреаты Государственных премий, Премий Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации.

Созданы и функционируют 8 научных школ, признанных отечественным и мировым сообществом.

Выполнение фундаментальных исследований, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ проводится на собственной опытно-экспериментальной базе, в том числе на уникальном оборудовании:

***1. Комплексный многокомпонентный стенд по разработке и совершенствованию современных высоконадежных материалов и технологий для энергетики (тепловой, гидро и атомной) и тяжелого машиностроения:***

***Главные преимущества и уникальность стенда:***

Стенд предоставляет уникальную возможность разработки современных технологических процессов и высоконадежных материалов нового поколения в целях разработки и совершенствования оборудования тяжелого и энергетического машиностроения. В связи с комплексом оборудования, имитирующего современные и перспективные технологические процессы, в условиях института возможно проведение систематических исследований по созданию новых материалов, в т.ч. опережающих мировой уровень и технологических процессов. Есть возможность изготовления пилотных образцов в литом и ковном исполнении для проведения комплексных исследований качества и свойств изделий в условиях, моделирующих эксплуатационные.

## ***2. Многокомпозиционный стенд для разработки технологии механической обработки:***

### ***Главные преимущества и уникальность стенда:***

Стенд предоставляет уникальную возможность разработки современных технологий механической обработки в целях разработки и совершенствования оборудования АЭУ. Этот стенд дает возможность изготовления пилотных образцов для проведения комплексных исследований качества и свойств изделий в условиях, моделирующих эксплуатационные. Уникальный сверлильный станок позволяет делать отверстия глубиной до 1000мм.

В настоящее время на стенде идет изготовление макета защитного корпуса термоядерного реактора в рамках проекта «Интернациональный термоядерный реактор».

## ***3. Сварочно-наплавочный стенд:***

### ***Главные преимущества и уникальность стенда:***

Стенд предоставляет уникальную возможность разработки современных технологий сварки и наплавки в целях разработки и совершенствования сварочно-наплавочных технологий и оборудования АЭУ. Этот стенд дает возможность изготовления пилотных образцов для проведения комплексных исследований качества сварных соединений и свойств изделий в условиях, моделирующих эксплуатационные.

## ***4. Испытательный стенд:***

***Испытательный комплекс отдела прочности ЦНИИТМАШ позволяет проводить следующие виды испытаний:***

1. Испытания на малоцикловую усталость на базе до  $10^5$  циклов при комнатной и повышенных температурах при жестком и мягком нагружении с регистрацией диаграмм циклического деформирования.

2. Испытания на многоцикловую усталость (растяжение-сжатие, плоский изгиб и изгиб с вращением) при комнатной и повышенных температурах, в коррозионной среде на базах до  $10^7$  и более циклов.

3. Испытания на циклическую трещиностойкость при комнатной и повышенных температурах. Построение диаграмм усталостного разрушения (определение параметров уравнения Пэриса, пороговых значений  $K_{th}$ ).

4. Испытания на вязкость разрушения (определение  $K_{Ic}$ ,  $\delta_c$ ,  $J_{Ic}$  ( $J_{02}$ )), построение J-R кривых.

5. Испытание в коррозионной среде, в воде высоких параметров (в автоклаве) на циклическую трещиностойкость, ЗДКР, определение  $K_{Isc}$ , скорости роста коррозионных трещин.

6. Статические испытания (растяжение, сжатие, изгиб, кручение),
7. Динамические испытания – инструментированные испытания на ударный изгиб (с компьютерной записью диаграмм разрушения) на маятниковом копре и копре с падающим грузом.
8. Длительные испытания полномасштабных моделей, конструктивных элементов трубопроводов и сосудов внутренним пульсирующим давлением при повышенных температурах с целью моделирования процесса термомеханического старения материалов.
9. Часть машин оснащена термо-криокамерами для проведения испытаний в диапазоне температур  $-196 \div 1200$  °С.
10. Размеры сечений (диаметр) испытываемых образцов от  $3 \div 10$  мм до  $250 \div 300$  мм.

Испытательный комплекс является частью аккредитованного Госстандартом Российской Федерации независимого испытательного центра и имеет соответствующий сертификат.

***Главные преимущества и уникальность комплекса:***

Испытательный комплекс одним из крупнейших в России и включает в себя основные виды испытаний для оценки свойств материалов и конструкций с учетом эксплуатационной нагруженности и условий эксплуатации: на воздухе при  $T=20$ °С и при повышенных температурах; в водных средах разного состава, в том числе моделирующих морскую воду; в высокотемпературной воде под давлением, при различных соотношениях уровней статического и циклического нагружения, низких до  $10^{-9}$  1/сек скоростях деформирования; при термическом и термомеханическом старении материала. Комплекс позволяет проводить испытания как образцов малых и больших размеров, так и натуральных изделий, крупногабаритных деталей и полномасштабных моделей. В России имеется всего две установки “Шенк” усилием 1000,0 т, одна из которых находится в ЦНИИТМАШ. На данной машине был получен основной массив экспериментальных данных по корпусным материалам АЭС на образцах натурной толщины – до 190 мм.

Функционирует «Центр коллективного пользования «ЦНИИТМАШ-АНАЛИТИКА-ПРОЧНОСТЬ». Центр внесен в реестр Министерства образования и науки Российской Федерации.

### **4.3. Основные результаты ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» за 2008 год.**

Основными направлениями деятельности Общества в отчетном году были:

- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию новых технологий, материалов и устройств для производства оборудования

для атомных, тепловых и гидроэлектростанций, предприятий химической, металлургической, нефтеперерабатывающей промышленности и коммунального хозяйства.

- Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на атомных, тепловых и гидроэлектростанциях, предприятиях химической, металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- Проведение экспертизы проектов и технологической документации на изготовление оборудования для атомных, тепловых и гидроэлектростанций, а также предприятий химической, металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- Проведение контроля и диагностики оборудования для определения его остаточного ресурса и обоснования возможности дальнейшей эксплуатации.
- Осуществление авторского надзора за выполнением работ на этапах производства, монтажа, ремонта, реконструкции и вывода из эксплуатации оборудования тепловых, атомных и гидроэлектростанций, предприятий химической, металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- Разработка, изготовление и поставка приборов, аппаратуры и материалов для неразрушающего контроля, технологического оборудования.
- Проведение подготовки и аттестации кадров, испытательных лабораторий и лабораторий неразрушающего контроля.
- Инжиниринг проектов.
- Проведение Подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру предприятия.

Общество, несмотря на значительное количество конкурентов, имеет авторитет на российском рынке и занимает одно из ведущих мест в Российской Федерации как поставщик услуг в области НИОКР, НИР и ОКР, а также услуг, связанных с авторским надзором, диагностикой оборудования и разработкой технологической документации.

В 2008 году Обществом выполнено работ на общую сумму 520 495 тыс. рублей. Объем выполненных работ оказался ниже планируемого уровня ввиду переноса сроков выполнения работы, запланированной на отчетный год, на второй квартал 2009 г.

Вместе с тем, в отчетном году выручка увеличилась по отношению к 2007 году на 27,53% за счёт увеличения объемов работ.

В целом, по результатам финансово-хозяйственной деятельности в 2008 году Обществом была получена чистая прибыль в размере 12 786 тыс. рублей.



### Динамика основных показателей деятельности общества

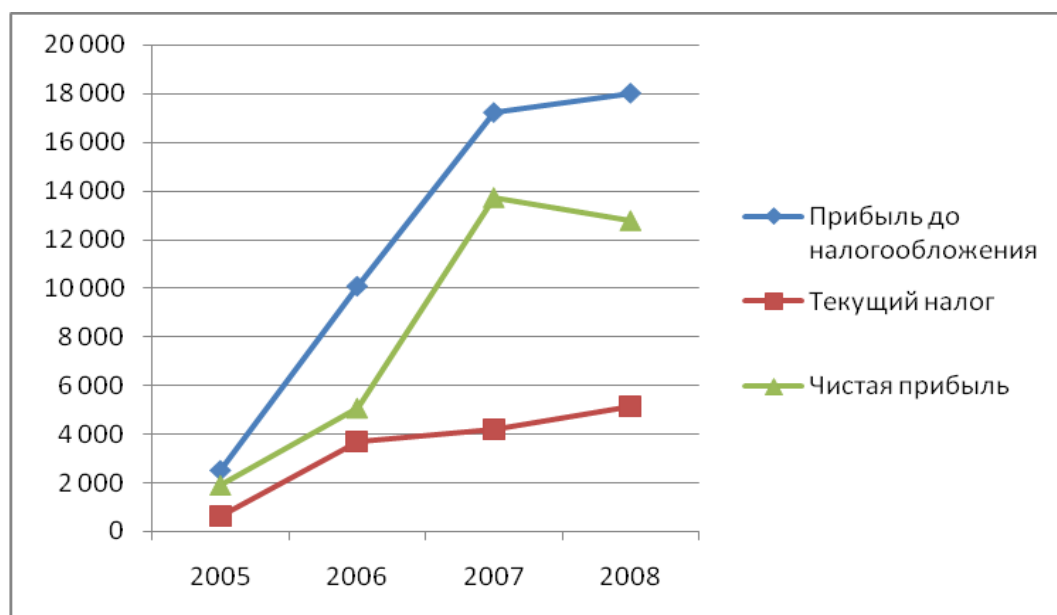


Диаграмма 1

Показатель / Год (тыс.руб.)	2005	2006	2007	2008
Выручка	130 082	139 402	408 129	520 495
Прибыль до налогообложения	2 518	10 086	17 226	18 019
Текущий налог	609	3 678	4 194	5 153
Чистая прибыль	1 918	5 089	13 738	12 786

Показатели, приведённые на Диаграмме 1 стабильный рост выручки и прибыли Общества по годам.

Общая оценка финансового состояния ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» осуществляется на основании данных бухгалтерского баланса за 2008 год и формы 2 «Отчёт о прибылях и убытках».

Наименование показателя	за 2007	за 2008
	Абсолют.	Абсолют.
1	2	4
Выручка от реализации	408 129	520 495
Полная себестоимость реализованной продукции	-466 352	-500 759
Результат от основной деятельности	-58 223	19 736
Проценты к получению	743	49
Проценты к уплате	-813	-1 005
Прочие доходы	132 738	5 481
Прочие расходы	-57 219	-6 242
Прибыль (убыток) до налогообложения	17 226	18 019
Налог на прибыль	-4 194	-5 153
Чистая прибыль (убыток)	13 738	12 786

При увеличении выручки от реализации на 27, 53%, полная себестоимость реализованной продукции возросла на 8,52%, и результат от основной деятельности улучшился на 19,01%.

В 2008 году существенно сократился объём прочих доходов. Это связано с тем фактом, что в 2007 году общество осуществило разовую сделку по продаже имущества. В 2008 г подобной операции не производилось.

Уровень прибыли до налогообложения и чистой прибыли остался без существенных изменений.

Основным источником деятельности общества в анализируемом периоде являются собственные средства, доля которых составляет в балансе 79,18%.

I. Собственный капитал	742 871	79,18%	747 346	75,02%	4 475	0,48%
Уставной капитал	69 836	7,44%	69 836	7,01%	0	0,00%
Добавочный капитал	658 787	70,22%	653 910	65,64%	-4 877	-0,52%
Резервы	254	0,03%	941	0,09%	687	0,07%
Нераспределённая прибыль	13 994	1,49%	22 659	2,27%	8 665	0,92%
IV. Долгосрочные обязательства.	11	0,00%	11	0,00%	0	0,00%
Отложенные налоговые обязательства	11	0,00%	11	0,00%	0	0,00%
V. Краткосрочные обязательства.	195 290	20,82%	248 898	24,98%	53 608	5,71%
Краткосрочная кредиторская задолженность	169 113	18,03%	231 552	23,24%	62 439	6,66%
перед поставщиками и подрядчиками	81 319	8,67%	88 615	8,89%	7 296	0,78%
перед персоналом организации	169	0,02%	17 853	1,79%	17 684	1,88%
перед внебюджетными фондами	3	0,00%	3 658	0,37%	3 655	0,39%
перед бюджетом	3 567	0,38%	11 647	1,17%	8 080	0,86%
перед прочими кредиторами	84 058	8,96%	109 779	11,02%	25 721	2,74%
Доходы будущих периодов	26 177	2,79%	17 346	1,74%	-8 831	-0,94%
<b>ПАССИВЫ ВСЕГО</b>	<b>938 172</b>	<b>100,00%</b>	<b>996 255</b>	<b>100,00%</b>	<b>58 083</b>	<b>6,19%</b>

#### СТРУКТУРА ПАССИВОВ

#### ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование показателя	за 2007 г.	за 2008 г.
Рентабельность всех операций по прибыли до налогообложения, %	4,22%	3,46%
Рентабельность по чистой прибыли, %	3,37%	2,46%
Рентабельность продаж (основной деятельности), %	-14,27%	3,79%
Выручка от реализации на одного работающего, тыс. руб/чел	751,62	944,64

Рентабельность операций по прибыли до налогообложения за 2008 год составила 3,46%, что является хорошим показателем, поскольку при сравнении с 2007 годом необходимо учитывать влияние прочих доходов, которые в 2007 году составляли свыше 32% к выручке Общества.

Схожее влияние прочие доходы оказали на чистую прибыль Общества.

В отношении рентабельности продаж по основной деятельности видна положительная динамика: рентабельность увеличилась на 18% и по сравнению с отрицательной величиной в 2007 году (- 14,27%) приняла положительное значение + 3, 72%.

Выручка от реализации на одного человека также возросла на 25,68%.

### ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Наименование показателя	на 31.12. 2007	на 31.12. 2008	Отклонение	Нормативное значение	Формула расчёта
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,2	0,2	0,00	0,2 – 0,5	$(A1 + 0,5A2 + 0,3A3) / (П1 + 0,5П2 + 0,3П3)$
Коэффициент критической ликвидности (промежуточного покрытия)	0,79	0,79	0,00	0,7 – 1,0	$(ДЗ_{\text{кратк}} + ДС) / К_{\text{Зкратк}}$
Коэффициент финансовой независимости	0,79	0,75	-0,04	0,4÷0,8	СК/ Активы
Коэффициент финансового рычага	0,26	0,33	0,07	<1,0÷1,5	ЗК/ СК
Коэффициент отношения обязательств к активам	0,21	0,25	0,04	0÷0,4	ЗК/ Активы

Значение коэффициента абсолютной ликвидности и коэффициента критической ликвидности находятся в пределах нормативных значений.

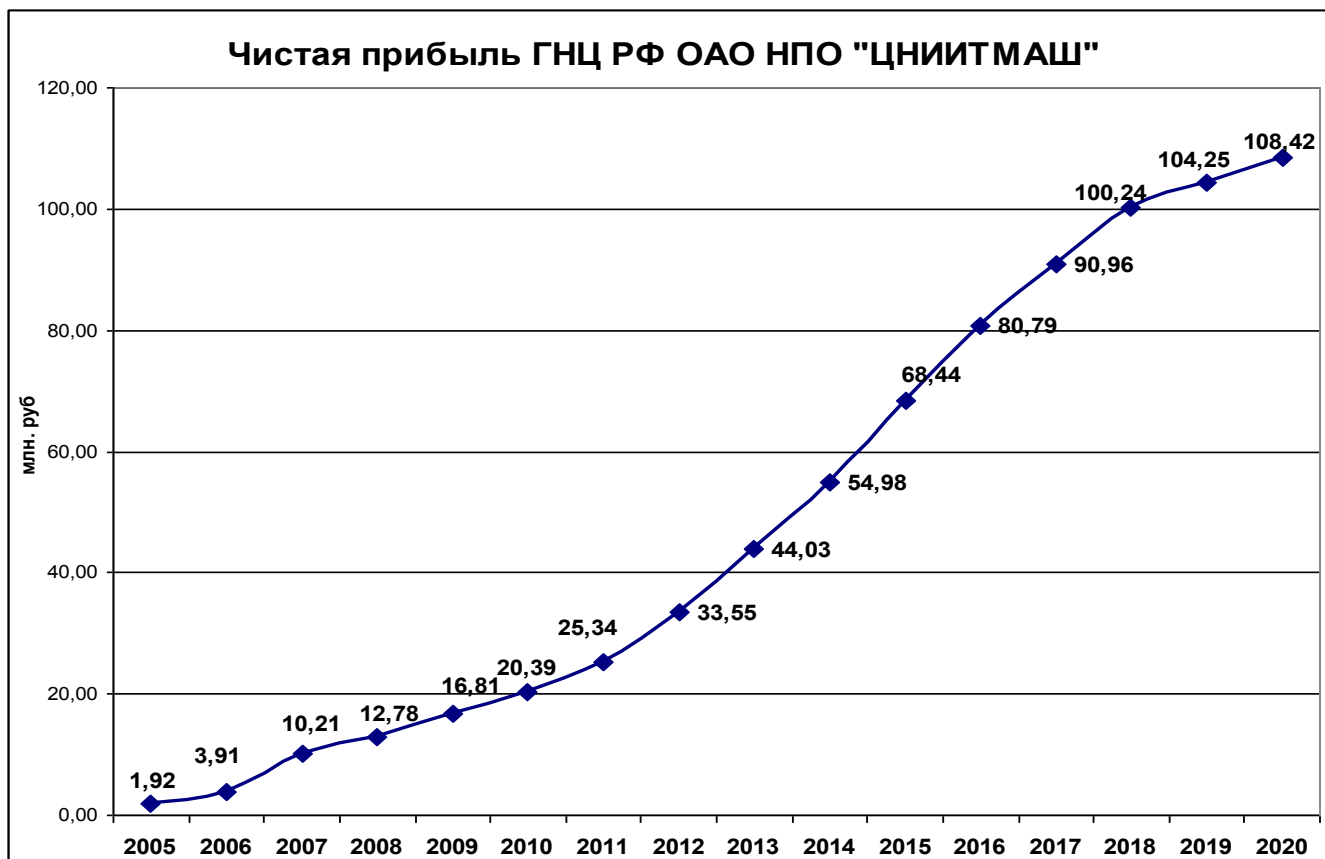
#### 4.4. Перспективы развития ОАО НПО «ЦНИИТМАШ».

Доля «ЦНИИТМАШ» на рынке высоконадежных материалов для энергетического, тяжелого машиностроения и нефтехимии по группам продуктов

Группы продуктов	Доля на рынке в 2008	Доля на рынке в 2015	Доля на рынке в 2020
1. Разработка новых материалов и материаловедение	40%	50%	50%
2. Разработка технологии и оборудования для производства изделий и материалов	60%	60%	60%
3. Инжиниринговые услуги, обучение, научно-технический сервис	35%*	40%	40%
4. Контроль качества материалов и оборудования	10%	60%	30%
5. Опытное производство высокотехнологичных материалов и полуфабрикатов высокого качества	10%	15%	15%

### Основные экономические показатели ОАО НПО «ЦНИИТМАШ».





## 5. КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### 5.1. Структура управления

Общее собрание акционеров:

Совет директоров:

Единоличный исполнительный орган - Генеральный директор.

### 5.2. Состав совета директоров общества:

Количественный состав - 5 чел.

До момента проведения годового общего собрания акционеров Общества (16.06.2008) были избраны следующие члены Совета директоров:

**Муравская Юлия Игоревна**- образование высшее, советник управления Федеральной агентства по управлению федеральным имуществом (иные сведения отсутствуют),,

**Никифорова Надежда Васильевна**- образование высшее, Начальник управления Федерального агентства по промышленности (иные сведения отсутствуют),

**Артюхов Сергей Иванович**- образование высшее, заместитель руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральным имуществом г. Москва (иные сведения отсутствуют).

**Панкратова Светлана Владимировна** , образование высшее, главный специалист Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральным имуществом г. Москва (иные сведения отсутствуют).

**Кургузова Людмила Ивановна**- образование высшее, ведущий специалист Федерального агентства по промышленности (иные сведения отсутствуют),

На основании решения годового общего собрания акционеров Общества от 16.06.2008г. избраны следующие члены Совета директоров:

**Муравская Юлия Игоревна** – образование высшее, советник управления Федеральной агентства по управлению федеральным имуществом (иные сведения отсутствуют),

**Евсеев Сергей Николаевич** - образование высшее, Год, число и месяц рождения 31 июля 1958 года.

2007г. ОАО «Атомэнергопром», заместитель директора департамента управления качеством.

*(иные сведения отсутствуют).*

**Дуб Алексей Владимирович** доктор технических наук. Ученое звание: профессор - Генеральный директор ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» (сведения см. п.5.3.).

**Щедровицкий Петр Георгиевич**, 17 сентября 1958 г. – заместитель Генерального директора Госкорпорации «Росатом», кандидат философских наук,  
2006-2007 - Председатель Правления (Президент) ОАО «ВНИИАЭС»  
2007 - Заместитель директора ОАО «Атомэнергопром».  
(иные сведения отсутствуют).

**Кучина Мария Сергеевна** - специалист-эксперт управления Росимущества (иные сведения отсутствуют).

Члены Совета директоров не владеют акциями Общества.

Сделок по приобретению или отчуждению акций Общества членами Совета Директоров в отчетном периоде не совершалось.

### **5.3. Единоличный исполнительный орган.**

В соответствии с решением единственного акционера Общества, на основании Распоряжения Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по г. Москве № 44-р от 16.01.2007г., Генеральным директором ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» избран Дуб Алексей Владимирович.

**Краткие биографические данные:** Дата рождения: 25.07.1960. Место рождения: г. Москва.

Образование: высшее. Окончил в 1983г. Московский институт стали и сплавов (МИСиС).

Специальность: Физико-химические исследования металлургических процессов.

Гражданство: российское. Квалификация: инженер-металлург.

Ученая степень: доктор технических наук. Ученое звание: профессор.

Работа в прошлом: 1977 - 1983гг. – студент Московского института стали и сплавов.

1983 - 2000гг. – инженер, младший научный сотрудник, доцент МИСиС.

1983 - 1986гг. – аспирант-очник МИСиС.

2000 - 2005гг. – заместитель проректора по научной работе МИСиС.

2005 - по настоящее время – генеральный директор ОАО НПО

«ЦНИИТМАШ».

Изменения в составе исполнительных органов за отчетный период не производились.

Исполнительный орган не является владельцем акций Общества.

Сделок по приобретению или отчуждению акций Общества исполнительным органом в отчетном периоде не совершалось

## **5.4. Ревизионная комиссия.**

Количественный состав членов Ревизионной комиссии - 3 чел.

**Саренкова Ольга Николаевна**, г.р. 29 июня 1960 г.р., образование высшее.

2007- ОАО «Атомэнергопром», начальник аналитического отдела

(иные сведения отсутствуют).

**Бондаренко Марина Викторовна**, 29 августа 1971 года г.р., образование высшее,

2007- ОАО «Атомэнергопром», специалист аналитического отдела

(иные сведения отсутствуют)

**Марченко Александр Николаевич**, 1975 г.р., образование высшее.

Сентябрь 2002 - Н/вр. - ОАО «ТВЭЛ» - управляющая компания холдинга. Сайт: tvel.ru.

Производство и реализация ядерного топлива. Ведущий аудитор. Обязанности: организация и проведение аудиторских (внутренний аудит) и ревизионных (себестоимость, ценовая и сбытовая политика, финансовые потоки) проверок. Экономический анализ деятельности предприятий. Член/председатель ревизионных комиссий всех промышленных предприятий корпорации «ТВЭЛ».

Члены Ревизионной комиссии не являются владельцами акций Общества.

Сделок по приобретению или отчуждению акций Общества членами Ревизионной комиссии в отчетном периоде не совершалось

### **5.5. Сведения о вознаграждениях.**

В отчетном периоде вознаграждения членам Совета директоров, ревизионной комиссии и исполнительному органу не выплачивалось.

### **5.6. Обществом соблюдается кодекс корпоративного поведения.**

### **5.7. Отчет о выплате объявленных дивидендов по акциям общества.**

Решением собрания акционеров от 18.04.08 г было принято решение о выплате дивидендов по результатам 2007 года в размере 25% суммы чистой прибыли или в сумме 3 435, 5 тыс. рублей.

Общая сумма начисленных дивидендов за 2007 году составила 3 435, 5 тыс. рублей.

Задолженность по выплатам дивидендов на начало и конец отчетного периода отсутствует.

**5.8. Сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» крупными, а также сделок, на совершение которых в соответствии с Уставом Общества распространяется порядок одобрения крупных сделок, в отчетных период не совершалось.**

**5.9. Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имеется заинтересованность:**



ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» в 2008 году совершило следующие сделки, в совершении которых имелась заинтересованность:

1) Договор № ХД № 100-ДЕЗ-08/11-184/11 от 06.10.2008

Стороны сделки: ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» (далее – исполнитель) - «Атомэнергопром» (далее – Заказчик).

Предмет договора : «Разработка нормативно-технической документации, обеспечивающей поставку заготовок для АЭС-2006 зарубежными поставщикам».

Для выполнения работ предусмотрено четыре этапа.

Срок исполнения по договору: декабрь 2008 г.

Общая сумма договора: 1 209 500 руб.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ОБЩЕСТВОМ

### Управление персоналом и социальные инвестиции

#### 6.1. Занятость, производительность труда и оплата труда.

	Основные работники	АУП
Число работников, чел.	477	75
Соотношение средней заработной платы по предприятию со средним уровнем дохода по региону	1,6	

#### 6.2. Обучение и повышение квалификации.

Действующие программы по обучению и повышению квалификации	Обучение в аспирантуре по специальностям: 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры; 05.02.08 – Технология машиностроения; 05.02.11 – Методы контроля и диагностика в машиностроении; 05.03.06 – Технологии и машины сварочного производства; 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка; 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов; 05.16.04 – Литейное производство
--	--

#### 6.3. Социальные программы.

Основными задачами социальных программ, проводимых обществом в 2008 году, являлись:

-организация медицинского обслуживания работников общества, аспирантов, неработающих ветеранов труда и инвалидов.

-оказание социальной поддержки неработающим пенсионерам, ветеранам труда и инвалидам.

- поддержка молодых специалистов и аспирантов.

В целях улучшения условий труда был произведён ремонт помещений предприятия общественного питания в соответствии с современными требованиями.

Для проведения совещаний, общественных мероприятий и конференций были проведены ремонтные работы в большом конференц-зале, малом конференц-зале и местах общественного пользования.

В рамках обновления и омоложения состава сотрудников предприятия разработана программа материальной поддержки, стимулирования молодых специалистов и аспирантов.

## **7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ**

### **7.1. Охрана труда.**

В ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» постоянно ведется работа по охране труда. С каждым сотрудником, а также с вновь поступающими на работу, проводятся вводные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности до начала работы. Периодический инструктаж сотрудников рабочих профессий по охране труда проводится ответственными лицами отделов ежеквартально с регистрацией в журнале.

По правилам безопасности при эксплуатации оборудования (грузоподъемные краны, газовое хозяйство, сосуды под давлением, электробезопасность) в 2008 году проведено обучение в учебных комбинатах и повторная аттестация комиссиями ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» 115 сотрудников.

Сотрудникам, работающим с вредными условиями труда, предоставляются положенные льготы (сокращенный рабочий день, спецпитание, спецодежда, повышенная оплата труда и дополнительный отпуск).

**В результате проводимой работы по охране труда в ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» в 2008 году нет случаев травматизма, связанного с производством, и профзаболеваний.**

## Глоссарий

АЭС – Атомная электростанция

АЭУ – Атомная энергетическая установка

ВВЭР – Водо-водяной энергетический реактор

ЯЭУ – Ядерная энергетическая установка

САОЗ – Система аварийного охлаждения зоны

ГК – Государственная корпорация

ДЕЗ – Департамент единого заказчика

НИОКР – Научно-исследовательская опытно-конструкторская работа

НИР – Научно-исследовательская работа

ОКР – Опытно-конструкторская работа

Генеральный директор



А.В. Дуб

Заместитель генерального директора  
по финансам и экономике

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to O.E. Fologomeeva.

О.Е. Фоломеева