



ОАО «НПЦ «Полюс»

***ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
2009***

СОДЕРЖАНИЕ

Глава I «ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕ»	3
Глава II «ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА»	5
- Общее собрание акционеров	
- Совет директоров	
- Генеральный директор	
- Ревизионная комиссия	
Глава III «ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ»	9
Глава IV «ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА»	10
Глава V «РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ПОСТАВЛЕННЫХ ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»	14
Глава VI «ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	16
Глава VII «ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ КРУПНЫХ СДЕЛКАХ»	24
Глава VIII «ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ»	24
Глава IX «ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА»	24
Глава X «ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА»	24
Глава XI «СРЕДНЕСРОЧНАЯ ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	25
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
ПРОЕКТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИБЫЛИ ОАО «НПЦ «ПОЛЮС»	30
ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРИБЫЛИ ПО ИТОГАМ 2008г. В 2009г.	31
БЮДЖЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НА 2010г.	32
БЮДЖЕТ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ НА 2010г.	34
ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОАО «НПЦ «ПОЛЮС» НА 2010-2013гг.	35

«ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕ»

Открытое акционерное общество «Научно-производственный центр «Полюс», сокращенное наименование – ОАО «НПЦ «Полюс» создано путем реорганизации в форме преобразования Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственный центр «Полюс», о чем в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись за основным государственным регистрационным номером 1077017004063 (свидетельство Федеральной налоговой службы от 01.02.2007г., выдано инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Томску).

Юридический адрес: Российская Федерация, г. Томск, пр. Кирова, 56 «в».

Почтовый адрес и место хранения документов: Российская Федерация, г. Томск, пр. Кирова, 56 «в».

Коды по общероссийским классификаторам:

ОКПО – 05776739

ОКОГУ – 13327

ОКФС – 12

ОКАТО – 69401363000

ОКТМО – 69701000

ОКОПФ – 47

ОКВЭД – 73.10

Дополнительные коды ОКВЭД для ОКПО – 05776739

55.2

55.4

55.5

85.11.2

74.30

В настоящий момент ОАО «НПЦ «Полюс» включено в перечень стратегических организаций, на которые распространяются специальные процедуры банкротства (распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.08.2009г. № 1226р) стратегических акционерных обществ. (Глава 2 № 376 перечня)

ОАО «НПЦ «Полюс» является организацией – исполнителем государственного оборонного заказа, доля государственного заказа в общем объеме работ составляет 94,85% и осуществляет производство продукции (работ), имеющих стратегическое значение для обеспечения обороноспособности и безопасности Российской Федерации.

Реестродержателем ОАО «НПЦ «Полюс» на основании письма ФКРБ от 21 марта 2000 г. № ИК-07/1361, а также ФЗ от 26.12.1995г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» является ОАО «НПЦ «Полюс».

Обязанности по ведению реестра на основании Приказа по ОАО «НПЦ «Полюс» № 01/а от 01.02.2007г. возложены на:

- Генерального директора ОАО «НПЦ «Полюс»;
- Главного бухгалтера ОАО «НПЦ «Полюс».

В соответствии с п. 1.2 Устава Общества учредителем ОАО «НПЦ «Полюс» является Российская Федерация в лице Федерального агентства по управлению федеральным имуществом.

По состоянию на 31.12.2009г. Акции ОАО «НПЦ «Полюс» принадлежат двум акционерам:

- Российской Федерации в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом. – 5,34 % акций (15 286 шт. обыкновенных, именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1 000 р.)
- ОАО «ИСС им. М.Ф. Решетнева» - 94,66 % (271 221 шт. обыкновенных, именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1 000 р.)

В соответствии с уставом по состоянию на 31.12.2009г. уставный капитал ОАО «НПЦ «Полюс» составлял 271 222 000 (Двести семьдесят один миллион двести двадцать одна

тысяча) рублей. Уставный капитал Общества состоял из 271 222 штук обыкновенных именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1 000 (Одна тысяча) рублей каждая. Государственный регистрационный номер выпуска 1-01-12434-F (зарегистрирован в РО ФСФР России в СФО).

Уставный капитал Общества состоит из номинальной стоимости обыкновенных акций Общества, приобретенных акционерами (размещенные акции), и определяет минимальный размер имущества Общества, гарантирующего интересы его кредиторов.

Распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Томской области № 1527-р от 28.08.2009г., принято решение увеличить уставный капитал ОАО «НПЦ «Полюс» путем размещения по закрытой подписки в пределах объявленных акций в количестве 15 285 (Пятнадцать тысяч двести восемьдесят пять) штук дополнительных обыкновенных именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1 000 (одна тысяча) рублей одна акция.

Государственная регистрация дополнительного выпуска ценных бумаг состоялась 28.09.2009г. в РО ФСФР России в СФО, государственный регистрационный номер выпуска 1-01-12434-F-003D.

У Российской Федерации отсутствует специальное право на участие в управлении ОАО «НПЦ «Полюс» (Золотая акция).

Обязательный аудит бухгалтерской (финансовой) отчетности ОАО «НПЦ «Полюс» за 2009г., на основании Распоряжения Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Томской области «О решениях годового общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полюс» № 335 от 04.06.2009г., проведен аудиторской организацией ООО «Аудиторская Компания «Баланс.ЛТД», расположенной по адресу: 125212, г. Москва, Головинское шоссе, дом № 5.

«ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА»

Общее собрание акционеров

В период с 01.01.2009г. по 01.01.2010г. состоялось два внеочередных общих собрания акционеров (Распоряжение Федерального агентства по управлению государственным имуществом «О решениях внеочередного общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полус» № 1527-р от 28.08.2009г. и Распоряжение Федерального агентства по управлению государственным имуществом «О решениях внеочередного общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полус» № 1750-р от 30.10.2009г.), и одно годовое общее собрание акционеров (Распоряжение Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Томской области «О решениях годового общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полус» № 335 от 04.06.2009г.).

- Внеочередное общее собрание акционеров от 28.08.2009г.

Инициатором проведения собрания выступал Совет директоров, решение принималось по следующим вопросам повестки дня:

1. Увеличение количества объявленных акций ОАО «НПЦ «Полус» до 15 285 (Пятнадцать тысяч двести восемьдесят пять) обыкновенных именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1000 (одна тысяча) рублей каждая, предоставляющих после размещения те же права, что и обыкновенные именные бездокументарные акции.

Государственная регистрация изменений вносимых в устав ОАО «НПЦ «Полус» осуществлена в Инспекции федеральной налоговой службы Российской Федерации по г. Томску 08.09.2009г. за государственным регистрационным номером 209701728213;

2. Утверждение изменений в устав ОАО «НПЦ «Полус».

Государственная регистрация изменений вносимых в устав ОАО «НПЦ «Полус» осуществлена в Инспекции федеральной налоговой службы Российской Федерации по г. Томску 25.07.2008г. за государственным регистрационным номером 2087017173440;

Государственная регистрация изменений вносимых в устав ОАО «НПЦ «Полус» осуществлена в Инспекции федеральной налоговой службы Российской Федерации по г. Томску 25.01.2010г. за государственным регистрационным номером 2107017021175;

3. Увеличение уставного капитала ОАО «НПЦ «Полус» путем размещения по закрытой подписке в пределах объявленных акций 15 285 (Пятнадцать тысяч двести восемьдесят пять) дополнительных обыкновенных именных бездокументарных акций номинальной стоимостью 1 000 (одна тысяча) рублей одна акция.

Государственная регистрация отчета об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг состоялась 29.12.2009г. в РО ФСФР России в СФО, государственный регистрационный номер выпуска 1-01-12434-F-003D.

- Внеочередное общее собрание акционеров от 30.10.2009г.

Инициатором проведения собрания выступал Совет директоров, решение принималось по следующим вопросам повестки дня:

1. Дополнить пункт 4.2. раздела 4 устава Общества абзацем следующего содержания: «- проведение технических испытаний, исследований и сертификации»

Государственная регистрация изменений вносимых в устав ОАО «НПЦ «Полус» осуществлена в Инспекции федеральной налоговой службы Российской Федерации по г. Томску 23.12.2009г. за государственным регистрационным номером 2097017508400.

- Годовое общее собрание акционеров от 04.06.2009г.

Инициатором проведения собрания выступал Совет директоров, решение принималось по следующим вопросам повестки дня:

1. Утвердить годовой отчет Общества за 2008г.

Годовой отчет ОАО «НПЦ «Полюс» за 2008 - утвержден.

2. Утвердить годовую бухгалтерскую отчетность ОАО «НПЦ «Полюс» за 2008г., в том числе отчет о прибылях и убытках.

Годовая бухгалтерская отчетность ОАО «НПЦ «Полюс» за 2008г., в том числе отчет о прибылях и убытках – утверждены.

3. Утвердить распределение прибыли ОАО «НПЦ «Полюс» за 2008г., рекомендованное Советом директоров ОАО «НПЦ «Полюс» (Протокол заседания совета директоров ОАО «НПЦ «Полюс» № 3 от 21.04.2009г.), в том числе направление на выплату дивидендов 1 169 600 (один миллион сто шестьдесят девять тысяч шестьсот) рублей.

Проект распределения прибыли ОАО «НПЦ «Полюс» за 2008г. утвержден, дивиденды в размере 1 169 600 (один миллион сто шестьдесят девять тысяч шестьсот) рублей - перечислены.

4. Избрать Совет директоров ОАО «НПЦ «Полюс» в количестве 7 человек
Совет директоров действует в новом составе с 04.06.2009г.

5. Избрать ревизионную комиссию ОАО «НПЦ «Полюс»

Ревизионная комиссия действует в новом составе с 04.06.2009г.

6. Утвердить ООО «Баланс.ЛТД» аудитом ОАО «НПЦ «Полюс»

(Договор № 62 от 05.12.2007г. между ООО «Аудиторской компании «Баланс.ЛТД» и ОАО «НПЦ «Полюс»).

Совет директоров

В состав Совета директоров ОАО «НПЦ «Полюс» по состоянию на 01.01.2009. в соответствии с. Распоряжением Федерального агентства по управлению федеральным имуществом № 360 от 27.06.2008г. входили:

-Щукина Марина Юрьевна – заместитель руководителя Территориального управления Росимущества по Томской области (председатель);

-Ашурков Виктор Васильевич, заместитель начальника управления Федерального космического агентства;

-Цыбулевский Сергей Евгеньевич, заместитель начальника отдела Федерального космического агентства;

-Кузнецова Елена Алексеевна, советник отдела Федерального космического агентства;

-Чернов Николай Николаевич, начальник управления корпоративного развития ОАО «ИСС»;

-Заворина Юлия Александровна – Заместитель начальника отдела Территориального управления Росимущества по Томской области;

-Гладущенко Владимир Николаевич, генеральный директор ОАО «НПЦ «Полюс».

04.06.2009г Распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Томской области № 335 был избран Совет директоров ОАО «НПЦ «Полюс» в следующем составе:

-Щукина Марина Юрьевна – заместитель руководителя Территориального управления Росимущества по Томской области (председатель);

-Ашурков Виктор Васильевич, заместитель начальника управления Федерального космического агентства;

-Цыбулевский Сергей Евгеньевич, заместитель начальника отдела Федерального космического агентства;

-Кузнецова Елена Алексеевна, советник отдела Федерального космического агентства;

-Петровичев Виктор Николаевич, начальник отдела Управления Федерального космического агентства

-Чернов Николай Николаевич, начальник управления корпоративного развития ОАО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнева»;

-Заворина Юлия Александровна – Заместитель начальника отдела Территориального управления Росимущества по Томской области;

Ни один из членов первого и второго состава Совета директоров в течение отчетного года не владел акциями ОАО «НПЦ «Полюс».

За период составления отчета (с 01.01.2009г. по 01.01.2010г.) состоялось пять заседаний Совета директоров:

-Заочное заседание Совета директоров, протокол № 1 от 20.03.2009г. Повестка дня:

1. О проведении дополнительных эмиссий ценных бумаг в счет бюджетного финансирования.
2. Об определении цены размещения одной обыкновенной именной акции ОАО «НПЦ «Полюс» дополнительного выпуска.

-Заочное заседание Совета директоров, протокол № 2 от 02.04.2009г. Повестка дня:

1. Предложить единственному акционеру ОАО «НПЦ «Полюс» принять решение об увеличении уставного капитала общества путем размещения дополнительных обыкновенных акций.

-Очное заседание Совета директоров, протокол № 3 от 21.04.2009г. Повестка дня:

1. Созыв годового общего собрания акционеров 2009г.;
2. Отчет Генерального директора Общества перед Советом директоров с представлением проекта годового отчета Общества по итогам 2008г.;
3. Отчет Общества перед Советом директоров с представлением проекта годовой бухгалтерской отчетности, информации о прибыли и убытках и аудиторского заключения по итогам 2008г.;
4. Определение размера оплаты услуг аудитора Общества на 2009г.;
5. Формирование отчета Совета директоров о результатах развития Общества по приоритетным направлениям его деятельности с экспресс-анализом финансово-хозяйственной деятельности Общества;
6. Рассмотрение среднесрочной программы деятельности (инвестиционного плана) на 2009-2012 годы;
7. Рассмотрение проекта распределения прибыли по итогам 2008г.;
8. Утверждение повестки дня ГОСА 2009г.

-Заочное заседание Совета директоров, протокол № 4 от 03.11.2009г. Повестка дня:

1. Избрание председателя Совета директоров ОАО «НПЦ «Полюс» (предлагается кандидатура и.о. руководителя Территориального управления Росимущества по Томской области г-жи Щукиной М.Ю.).
2. Утверждение решения о дополнительном выпуске ценных бумаг ОАО «НПЦ «Полюс»

-Заочное заседание Совета директоров, протокол № 5 от 03.11.2009г. Повестка дня:

1. Созыв внеочередного общего собрания акционеров
2. Включение в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров вопроса о внесении дополнений в устав ОАО «НПЦ «Полюс».

Генеральный директор

В настоящий момент на основании Протокола заочного заседания Совета директоров № 5 от 11.03.2008г. генеральным директором ОАО «НПЦ «Полус» является Гладущенко Владимир Николаевич. 23.06.1948г. рождения, имеет высшее образование - в 1972г. окончил Томский политехнический институт по направлению «Электрические сети и системы». Работает на предприятии с 1966 года.

Вознаграждение генеральному директору выплачивается в соответствии с контрактом.

Ревизионная комиссия

В соответствии с Распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Томской области № 335 от 04.06.2009г. Ревизионная комиссия ОАО «НПЦ «Полус» состоит из трех человек:

-Яушкина Татьяна Владимировна, заместитель начальника отдела Территориального управления Росимущества по Томской области (представитель Российской Федерации);

-Рябокoнь Юрий Владимирович, главный специалист-эксперт Управления Федерального космического агентства;

-Романенко Максим Викторович, заместитель главного бухгалтера ОАО «Информационные спутниковые системы».

«ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ»

ОАО «НПЦ «Полюс» создано путем преобразования ФГУП «НПЦ «Полюс», период деятельности которого в своей отрасли более 55 лет. В настоящее время ОАО «НПЦ «Полюс» специализирован на разработке и выпуске наукоемкого бортового и наземного электротехнического оборудования и систем точной механики. При этом на предприятии выполняется полный цикл создания новой техники: научные исследования, разработка, производство, ввод в эксплуатацию и сопровождение по всему жизненному циклу. Сформирован высококвалифицированный коллектив исследователей, конструкторов, рабочих, способный решать сложные многопрофильные задачи.

Объем Государственного заказа (создание специальной техники оборонного и народно-хозяйственного назначения) в 2009 году составил 94,85%, или 910 млн. руб.

Основным конкурентом по системам АРК и СПУ является ОАО «АВЭКС», г. Москва. Главным преимуществом данного предприятия является его географическая близость к основным потребителям аппаратуры, расположенным в г. Москве и центральной части России. Уровень разрабатываемой аппаратуры примерно одинаков, однако у ОАО «НПЦ «Полюс» имеется лучший задел по разработке аппаратуры с рабочим напряжением до 100В, более развитая научно-производственная инфраструктура. Основными конкурентами по ЭМИО является ВНИИЭМ, г. Москва и НИИ КП, г. СПб. Сложившиеся связи с потребителями и несколько лучшие массово-габаритные характеристики наших приборов создают уверенность в удержании достигнутых объемов. Вентиляторное оборудование, производимое для систем жизнеобеспечения морских объектов является уникальным и в России больше нигде не производится. Ближний конкурент – предприятие «Экватор», Украина.

«ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА»

Основные научно-тематические направления работ:

1. Приборы и системы для РКТ

КАС (АРК)

Системы электроснабжения космических аппаратов, а так же контрольно-измерительная аппаратура. Основные функции – поддержание энергетического обеспечения систем и устройств КА в заданном режиме, т.е. распределение нагрузки, своевременная зарядка аккумуляторов, преобразование электроэнергии до необходимых уровней и видов, контроль энергопотребления, параметров источников питания. Доля КАС в общем объеме работ составила 23%.

СПУ

Системы питания и управления электрореактивных плазменных двигательных установок. Устройства, обеспечивающие тяговые усилия в космическом пространстве, в основном для коррекции параметров орбиты. Доля СПУ в общем объеме работ составила 12%.

ЭМИО

Электромеханические исполнительные органы. Задача этих гироскопических устройств стабилизировать положение космического аппарата, ориентировать его в заданном положении. Доля ЭМИО в общем объеме работ составила 24%

БИС

Устройства измерения угловых скоростей, способные улавливать малейшие отклонения КА по всем трем осям, измеряют скорость вращения от 1 градуса в час. 6%

Датчики

Прецизионные индукционные датчики обратной связи.

2. Приборы электропитания и жизнеобеспечения корабельных систем подводного и надводного флота.

Вентиляторы.

Оборудование жизнеобеспечения атомных и неатомных подводных лодок разработанное и производимое предприятием не имеет аналогов в России по специальным показателям (виброшумовые характеристики). К настоящему времени предприятие становится одним из лидеров в создании специальных морских систем.

Статические преобразователи.

Устройства, обеспечивающие электропитанием корабельное оборудование.

3. Общепромышленное оборудование.

Сварочное оборудование.

Объём выполненных работ 2009 года по основным заказчикам



Основные заказчики работ для предприятия: ОАО «ИСС» - 47,85% от общего объема, ОАО «ГРЦ Макеева» - 19,48%, ФГУП «НПО им С.А.Лавочкина» - 4,35%, ФГУП "ГНП РКЦ "ЦСКБ-Прогресс" – 4,02% и другие.

Максимально допустимая проектная мощность составила в 2009 году 755 289,3 тыс. руб. из них (в тыс. руб.):

• Ракетно-космическая техника военного назначения -	161 721,8
• Ракетно-космическая техника научного и социально-экономического назначения -	260 206,5
• Федеральная космическая программа России (ФКПР) -	235 491,4
• Ракетно-космическая техника по коммерческим заказам -	24 715,1
• Прочая оборонная продукция -	311 004,4
• Гражданская продукция -	22 266,6

Загрузка производственных мощностей составила в 2009 году 95,36%, в том числе по видам работ (продукции):

• Ракетно-космическая техника военного назначения -	92,72%
• Ракетно-космическая техника научного и социально-экономического	

назначения -	95,27%
• Федеральная космическая программа России (ФКПР) –	96,98%
• Ракетно-космическая техника по коммерческим заказам –	78,88%
• Прочая оборонная продукция -	98,23%
• Гражданская продукция –	75,08%

Инвестиционная деятельность Общества в отчетном периоде

Инвестиционная деятельность Общества в 2009 году велась в соответствии с программой технического перевооружения. Всего на техническое перевооружение ОАО «НПЦ «Полюс» в 2009г. было израсходовано 79 564 тыс. рублей.

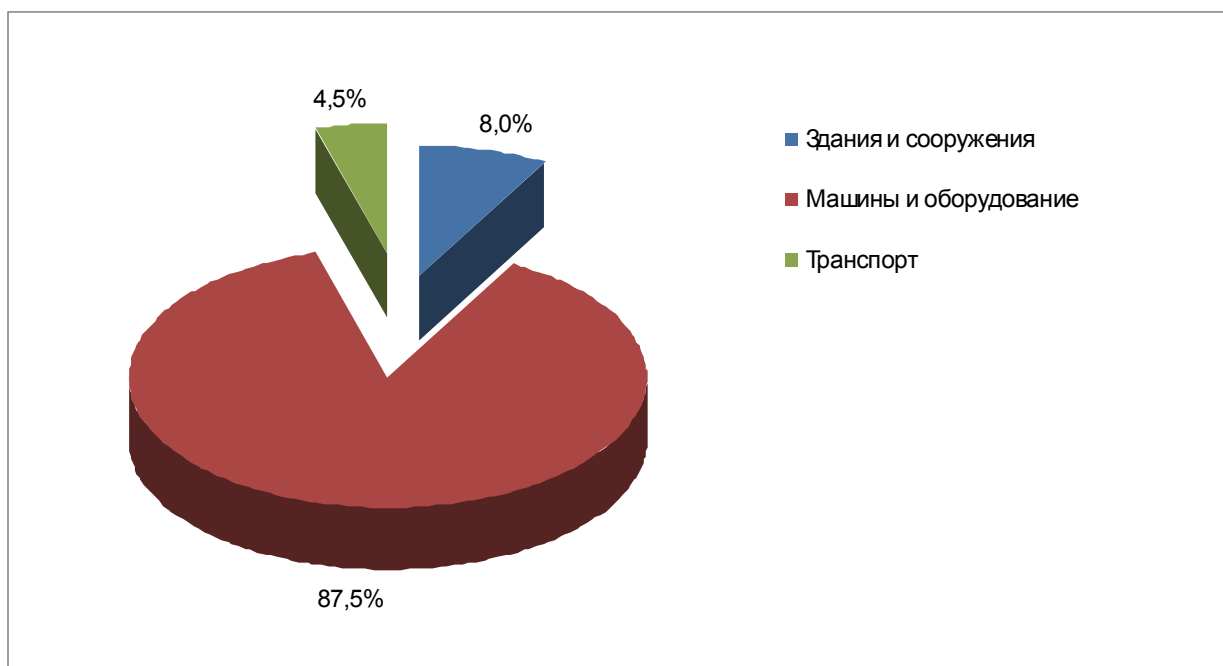
В 2009 г. использовались следующие источники инвестиционного финансирования: собственные средства в сумме 26 067 тыс. рублей, средства от эмиссии акций в размере 53 497 тыс. рублей.

Источники инвестиционного финансирования ОАО «НПЦ «Полюс» в 2009 году



Инвестиции в основной капитал Общества в 2009 году

Наименование	Сумма, тыс. руб.
Здания и сооружения	6 379
Машины и оборудование	69 591
Транспорт	3 594
Итого	79 564



Договоров купли продажи акций, долей, паев хозяйственных товариществ и обществ ОАО «НПЦ «Полюс» в отчетном периоде не заключало.

По состоянию на 31.12.09г. Общество имеет следующие долгосрочные финансовые вложения:

Наименование ценных бумаг	Сумма, тыс. руб.
Акции ОАО «Томская распределительная компания»	47,65
Акции ОАО «Томские магистральные сети»	26,53
Акции ОАО «ТГК-11»	23,34
Акции ОАО «Консорциум «Космическая регата»	20,00
Акции ОАО «Томская энергосбытовая компания»	0,69
Акции ОАО «Томскэнергоремонт»	0,20
Акции ОАО «Томскэлектросетьремонт»	0,06
Всего:	118,47

Доля Общества в уставных капиталах вышеуказанных акционерных обществ незначительна. В отчетном периоде Обществом получены дивиденды в сумме 9,1 тыс. руб.

«РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ПОСТАВЛЕННЫХ ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

- Увеличение закупок продукции российского производства (Письмо Росимущества № ГН-13/28934) в отчетном периоде не произошло в связи с тем, что доля продукции Российского производства в общих закупках ОАО «НПЦ «Полюс» составляет 100 % (объем Государственного заказа составляет более 90 %, закупка продукции не Российского производства разрешена только по согласованию с Правительством Российской Федерации).

- В рамках реализации стратегии акционерного общества в области энергосбережения и энергоэффективности, и выполнение постановления Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, в ОАО «НПЦ «Полюс» была разработана программа энергосбережения, утвержденная приказом по предприятию №154 от 28.11.2008г.

Реализация данной программы начата с момента утверждения и за прошедший период были реализованы следующие организационные и технические мероприятия:

- 1) Снижение потерь эл. энергии путем эффективного распределения нагрузки на силовые трансформаторы.

- 2) В цехах и отделах назначены лица ответственные за рациональное использование эл. энергии, воды и теплоэнергии.

- 3) Согласно плану ремонта помещений ведется замена устаревших осветительных приборов на энергосберегающие, ведется работа по оптимизации осветительных сетей, секционирование по рабочим местам, организация местного освещения.

- 4) Смонтирована система оборотного водоснабжения.

- 5) Ведется модернизация станочного парка.

- 6) Ведется модернизация систем вентиляции и кондиционирования.

- 7) Утепление фасада здания по адресу пр. Кирова 56 «в» (Блок «А») с заменой оконных блоков.

Данные мероприятия позволили:

- объем водоснабжения и водоотведения в 2009г в сравнении с 2008г уменьшился за счет введения в эксплуатацию (январь 2009г) новой системы оборотного водоснабжения на производственные нужды:

2009г	2008г
Тариф:	
26,81 руб. без НДС	22,55 руб. без НДС
Объем:	
13214,84 м ³	30557,0 м ³

Потребление в 2009 году на 17342,16 м³ меньше, чем в 2008 году, что в денежном выражении составило **548 633,11 руб.**, включая НДС (по тарифу 2009 года).

- объем потребления теплоэнергии остался, практически, на одном уровне, несмотря на более суровую зиму и, кроме того, в эксплуатацию была введена дополнительная мощность:

2009г	2008г
Тариф:	
699,76 руб. без НДС	575,24 руб. без НДС
Объем:	
14273,19 Гкал	14285,07 Гкал

Экономия составила **11,88 Гкал** в объемном эквиваленте и **9 809,5 руб.** в денежном, включая НДС (по тарифу 2009 года).

- удельный расход на единицу продукции уменьшился, а объем потребления электроэнергии увеличился не значительно:

2009г	2008г
Удельный расход	
5,93	7,27
Объем:	
7017,81 тыс.кВт.ч.	6978, 54 тыс.кВт.ч.

Увеличение потребления электроэнергии на **39,37 тыс.кВт.ч** связано с вновь вводимой мощностью и увеличением выпуска продукции.

- Формирование комитетов по вознаграждению и установление взаимодействия между размерами вознаграждений руководству и членам Совета директоров по итогам 2009г. и результатам финансово-хозяйственной деятельности (Письмо Росимущества № ГН-13/20732 от 18.08.2009г.) за отчетный период в ОАО «НПЦ «Полюс» не производилось в связи с тем, что Уставом ОАО «НПЦ «Полюс» не предусмотрено формирование такого рода комитетов и выплата вознаграждений членам Совета директоров.

- Чистая прибыль ОАО «НПЦ «Полюс» по итогам 2008 года в 2009г. была распределена в полном объеме Распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Томской области «О решениях годового общего собрания акционеров открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полюс» № 335 от 04.06.2010г. и использовалась в 2009 году в строгом соответствии с ним.

Издержки общества на планируемый период утверждаются соответствующими заказывающими управлениями или заказчиками и производятся в соответствии с утвержденными нормативами.

Инвестиционные программы выполнены в соответствии с намеченными планами в полном объеме.

«ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Финансовые результаты деятельности ОАО «НПЦ «Полюс»

Финансовые результаты деятельности ОАО «НПЦ «Полюс» в отчетном периоде следующие:

- Выручка от реализации продукции, работ, услуг составила 972 103 тыс. руб.
- Валовая прибыль ОАО «НПЦ «Полюс» составила 55 997 тыс. руб.
- Чистая прибыль составила 47 098 тыс. руб.

Стоимость чистых активов Общества составила:

- на начало отчетного периода 359 848 тыс. руб.
- на конец отчетного периода 473 472 тыс. руб.

Анализ финансово-хозяйственной деятельности ОАО «НПЦ «Полюс».

Анализ состава и размещения активов предприятия приводится в таблице №1

Таблица №1 Анализ состава и размещения активов предприятия

N	АКТИВЫ	на начало отчетного периода		на конец отчетного периода		Изменение	
		тыс.руб.	уд. вес %	тыс.руб.	уд. вес %	тыс.руб.	уд. вес %
Внеоборотные активы							
1	Нематериальные активы (стр.110)	65	0,01	371	0,03	+306	+0,02
2	Основные средства (стр.(120)	189 497	20,87	255 203	17,57	+65 706	-3,30
3	Незавершенное строительство (стр.130)	38 688	4,26	34 905	2,40	-3 783	-1,86
4	Долгосрочные финансовые вложения (стр.140)	118	0,01	118	0,01	0	0,00
5	Отложенные налоговые активы (стр. 145)	5 196	0,57	552	0,04	- 4 644	-0,53
Итого по разделу:		233 564	25,72	291 149	20,05	+57 585	-5,67
Оборотные активы							
1	Сырье, материалы и др. аналогичные ценности (стр.211)	79 288	8,73	132 896	9,15	+53 608	+0,42
2	Затраты в незавершенном производстве (стр.213)	350 824	38,64	537 867	37,03	+187 043	-1,61
3	Расходы будущих периодов (стр.216)	3 690	0,40	11 634	0,80	+7 944	+0,40
4	Готовая продукция (стр.214)	18 517	2,04	20 024	1,38	+1 507	-0,66
5	НДС по приобретенным ценностям (стр.220)	10 282	1,13	18 277	1,26	+7 995	+0,13
6	Дебиторская задолженность более 12 мес. (стр. 230)	7 532	0,83	10 244	0,70	+2 712	-0,13

7	Дебиторская задолженность менее 12 мес. (стр. 240)	149 264	16,44	287 370	19,79	+138 106	+3,35
	в т.ч. покупатели и заказчики	89 164	9,82	102 823	7,08	+13 659	-2,74
8	Краткосрочные финансовые вложения (стр.250)	0	0,00	60 000	4,13	+60 000	+4,13
9	Денежные средства (стр. 260)	55 074	6,07	82 894	5,71	+27 820	-0,36
Итого по разделу:		674 471	74,28	1 161 206	79,95	+486 735	+5,67
ВАЛЮТА БАЛАНСА		908 035	100	1 452 355	100	+544 320	

За отчетный период внеоборотные активы выросли на 57 585 тыс. руб.

- Существенные изменения произошли по статье «Основные средства», которые за отчетный период выросли на 65 706 тыс. руб., в основном за счет приобретения оборудования в рамках выполнения программы по реконструкции и техническому перевооружению базы по производству изделия «Глонасс-К» на сумму 53 497 тыс. руб.

За отчетный период сумма оборотных активов Общества увеличилась на 486 735 тыс. руб. Это обусловлено следующими изменениями:

- Прирост суммы остатков сырья и материалов на складах на 53 608 тыс. руб. связан с ростом производственной программы и длительным операционным циклом предприятия.
- Прирост суммы затрат в незавершенном производстве на 187 043 тыс. руб. обусловлен ростом производственной программы, длительным операционным циклом предприятия и началом выполнения работ, подлежащих сдаче в последующих периодах.
- За отчетный период краткосрочная дебиторская задолженность увеличилась на 138 106 тыс. руб., в результате того, что часть работ завершена в декабре 2009г. и заказчики не успели произвести окончательный расчет за выполненные работы, а также за счет выданных авансов на поставку комплектующих и материалов для выполнения производственной программы 2010-2011г.
- Сумма остатков денежных средств предприятия по состоянию на конец отчетного периода увеличилась на 27 820 тыс. рублей и составила 82 894 тыс. руб. Прирост денежных средств произошел за счет полученных авансов от покупателей и заказчиков по подписанным договорам на выполнение работ в 2010-2011г. В результате выросли показатели срочной и абсолютной ликвидности.

Активы Общества за отчетный период увеличились на 544 320 тыс. рублей в основном за счет увеличения оборотных активов Общества.

Анализ динамики и структуры источников финансовых ресурсов Общества

Сумма всех источников финансовых ресурсов Общества увеличилась за отчетный период на 544 320 тыс. руб. и на конец 2009 года составила 1 452 355 тыс. руб. Подробный анализ структуры и динамики источников средств Общества представлен в Таблице №3

Таблица №3. Анализ динамики и структуры источников финансовых ресурсов предприятия.

N п/п	Виды источников финансовых ресурсов	на начало отчетного периода		на конец отчетного периода		Изменение	
		тыс.руб.	уд. вес %	тыс.руб.	уд. вес %	тыс.руб.	уд. вес %
1	Собственные средства						
	Уставный капитал (стр.410)	265 234	29,21	286 507	19,73	+21 273	-9,48
	Добавочный капитал (стр.420)	5 994	0,66	61 218	4,22	+55 224	+3,56
	Резервный капитал (стр.430)	0	0,00	1 170	0,08	+1 170	+0,08
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) (стр.470)	44 180	4,87	88 938	6,12	+44 758	+1,25
	ИТОГО:	315 408	34,74	437 833	30,15	+122 425	-4,59
2	Долгосрочные обязательства						
	Отложенные налоговые обязательства (стр.515)	40 446	4,45	46 020	3,17	+5 574	-1,28
	ИТОГО:	40 446	4,45	46 020	3,17	+5 574	-1,28
3	Краткосрочные обязательства						
	Займы и кредиты (стр.610)	0	0,00	0	0,00	0	0
	Кредиторская задолженность (стр.620)	504 625	55,57	929 779	64,02	+425 154	+8,45
	поставщики и подрядчики (стр.621)	21 561	2,37	15 983	1,10	-5 578	-1,27
	задолженность перед персоналом организации (стр.622)	37 899	4,17	48 858	3,37	+10 959	-0,80
	задолженность перед гос. внебюджетными фондами (стр.623)	8 923	0,98	9 739	0,67	+816	-0,31
	задолженность по налогам и сборам (стр.624)	19 662	2,17	52 874	3,64	+33 212	+1,47
	прочие кредиторы (стр.625)	416 580	45,88	802 325	55,24	+385 745	+9,36
	Доходы будущих периодов (стр.640)	47 556	5,24	38 723	2,66	-8 833	-2,58
	ИТОГО:	552 181	60,81	968 502	66,68	+416 321	+5,87
	ВСЕГО:	908 035	100	1 452 355	100	+544 320	

Изменения в составе источников средств Общества в отчетном периоде обусловлены следующими причинами:

- Собственные средства Общества увеличились на 122 425 тыс. руб. и на конец отчетного периода составили 437 833 тыс. руб. Прирост произошел за счет увеличения уставного капитала на 21 273 тыс. руб., добавочного капитала в сумме 55 224 тыс. руб., создания резервного капитала в сумме 1 170 тыс. руб. и увеличения нераспределенной прибыли отчетного периода в размере 44 758 тыс. руб.
- Рост кредиторской задолженности Общества на 425 154 тыс. руб. произошел в основном за счет увеличения статьи «прочие кредиторы», в которой отражен рост сумм полученных авансов с 391 711 до 794 358 тыс. руб. Увеличение авансов полученных на сумму 402 647 тыс. руб. связано с подписанием в конце отчетного периода договоров на выполнение работ в 2010-2011 г.
- Снижение задолженности перед поставщиками и подрядчиками на 5 578 тыс. руб. связано с наличием денежных средств на расчетном счете и следовательно своевременной оплатой счетов за полученные товаро-материальные ценности и оказанные услуги.
- Начисленные налоги и сборы за отчетный период увеличились на 33 212 тыс. руб. и составили 52 874 тыс. руб., в т.ч. текущая задолженность перед федеральным бюджетом по налогу на прибыль составила 376 тыс. руб. (по сроку уплаты 29.03.10г.), которая погашена 29 марта 2010 года., по налогу на добавленную стоимость за 4кв. 2009 года 20 945 тыс. руб. Текущие налоговые платежи предприятие осуществляет своевременно и в полном объеме. Просроченной задолженности по налогам и сборам нет.
- Задолженности по вексельным обязательствам нет.
- Доходы будущих периодов снизились в отчетном периоде на 8 833 тыс. руб.

Сравнительный расчет собственных оборотных средств Общества приведен в Таблице №4

Таблица №4 Анализ наличия и движения собственных оборотных средств предприятия.

N	Показатели	на начало года	на конец года	Изменение(+,-)
		тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
1	Уставный капитал (стр.410)	265 234	286 507	+21 273
2	Добавочный капитал (стр.420)	5 994	61 218	+55 224
3	Резервный капитал (стр.430)	0	1 170	+1 170
4	Нераспределенная прибыль (стр. 470)	44 180	88 938	+44 758
	ИТОГО источников собственных средств	315 408	437 833	+122 425
1	Нематериальные активы (стр.110)	65	371	+306
2	Основные средства (стр.120)	189 497	255 203	+65 706

3	Незавершенное строительство (стр.130)	38 688	34 905	-3 783
4	Долгосрочные финансовые вложения (стр.140)	118	118	0
5	Отложенные налоговые активы (стр.145)	5 196	552	-4 644
	ИТОГО исключается	233 564	291 149	+57 585
	Собственные оборотные средства	81 844	146 684	+64 840

Данные Таблицы №4 показывают, что собственные оборотные средства предприятия за отчетный период выросли на 64 840 тыс. руб. и составили 146 684 тыс. руб., и за отчетный период доля оборотных средств, финансируемая за счет собственных средств, выросла с 11,86% до 12,63%, за счет увеличения общей суммы собственных средств Общества.

Анализ финансовой устойчивости и рентабельности предприятия

Таблица №5 АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Рекомендуемое значение	Формула расчета	На начало года	На конец отчетного периода
1	Коэффициент автономии (коэффициент концентрации собственного капитала)	>0,5	Собственные средства / Сумма активов	0,40	0,33
2	Коэффициент финансовой зависимости (коэффициент концентрации заемных средств)	<0,5	Заемные средства / Сумма активов	0,60	0,67
3	Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	<1	Заемные средства / Собственные средства	1,50	2,05

Таблица №6 АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Формула расчета	Прошлый период	Отчетный период
1	Рентабельность продукции	Рп	Прибыль от реализации / Выручка от продаж	4,8%	5,8%
2	Рентабельность основной деятельности	Род	Прибыль от реализации / (Себестоимость + Коммерческие + Управленческие расходы)	5,0%	6,1%
3	Рентабельность основной деятельности (всего, по данным стр.10 и 20 формы 2)	Р	(Выручка - Себестоимость) / Себестоимость	5,0%	6,1%
4	Рентабельность собственного капитала	Ркап	Прибыль / Собственные средства	12,1%	14,9%
5	Период окупаемости собственного капитала	Пок	Собственные средства / Прибыль	8,24	6,70

Анализ деловой активности и ликвидности предприятия

Таблица №7 АНАЛИЗ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Формула расчета	Прошлый период	Отчетный период
1	Выручка от реализации		стр.10 формы № 2	777 367	972 103
2	Себестоимость		стр.20 формы № 2	740 314	916 106
3	Прибыль (убыток) от обычной деятельности		стр.160 формы № 2	37 053	55 997
4	Коэффициент оборачиваемости запасов (в оборотах)	Коз	Себестоимость / Запасы и затраты	1,60	1,27
5	Период оборачиваемости запасов (в днях)	Поз	360 / Коз	225	283
6	Срок погашения кредиторской задолженности (в днях)	Скз	360 * Кредиторская задолженность / Себестоимость	245	365
7	Срок погашения дебиторской задолженности (в днях)	Сдз	360 * Дебиторская задолженность / Выручка	69	106
8	Период обращения запасов (операционный цикл)		Поз + Сдз	294	389

Таблица № 8 АНАЛИЗ ЛИКВИДНОСТИ

№ п/п	Показатель	Рекомендуемое значение	Расчет (по данным баланса)	На начало года	На конец года
1	Коэффициент текущей (общей) ликвидности	>2	290: (690-630-640-650)	1,34	1,25
2	Коэффициент срочной ликвидности	>1	(290-210-220): (690-630-640-650)	0,42	0,46
3	Коэффициент абсолютной ликвидности	>0,2	(250+260): (690-630-640-650)	0,11	0,15
4	Коэффициент обеспеченности собственными средствами	>0,1	(490-190): 290	0,11	0,13

Краткие выводы из проведенного анализа финансово-хозяйственной деятельности:

1.Значение коэффициента текущей ликвидности предприятия снизилось и на конец отчетного периода имеет значение 1,25. Это произошло в связи с увеличением в отчетном периоде объема краткосрочных обязательств за счет полученных авансов от покупателей и заказчиков.

2. На конец отчетного периода предприятие обладает оборотными активами в сумме 1 161 206 тыс. рублей, из которых 146 684 тыс. руб. являются собственными оборотными средствами, что составляет 12,63%. Этих средств недостаточно для финансирования текущей деятельности предприятия, поэтому оборотные средства в основной мере сформированы за счет авансов покупателей и заказчиков, которые составили на конец года 794 358 тыс. руб.

3. Коэффициент автономии имеет значение 0,33 при рекомендуемом значении $\geq 0,5$, коэффициент финансовой зависимости предприятия имеет значение 0,67 при

рекомендуемом значении $\leq 0,5$. Данные коэффициенты показывают рост зависимости Общества от заемных средств и объясняется он увеличением суммы полученных авансов от покупателей и заказчиков.

4. Текущие налоги и сборы предприятие выплачивает в срок и в полном объеме. Просроченной задолженности по заработной плате перед работниками предприятия нет.

5. Период обращения запасов (операционный цикл) предприятия составляет 389 дней, что обусловлено длительным производственным циклом.

6. Рентабельность основной деятельности за отчетный период составила 6,1%, а рентабельность собственного капитала 14,9%, соответственно за прошлый период 5,0% и 12,1%. Рентабельность деятельности предприятия регламентируется системой действующих экономических показателей утвержденных военным представительством 952 МО РФ и нормируется от величины фактически произведенных затрат на уровне до 9%.

7. В связи с ростом суммы собственных средств на 122 425 тыс. руб., в основном за счет увеличения добавочного капитала на 55 224 тыс. руб. и нераспределенной прибыли на 44 758 тыс. руб., произошел рост коэффициента обеспеченности собственными средствами с 0,11 до 0,13. Рекомендуемое значение коэффициента не ниже 0,1.

Сведения о кадровом потенциале

По состоянию на 31.12.2009г. в ОАО «НПЦ «Полюс» численность сотрудников составила 1 996 человек.

Качественный состав ОАО «НПЦ «Полюс»

категория	всего	В том числе имеют образование				
		высшее	из них имеют ученую степень		средне-профессиональное	Прочее
			доктора наук	кандидата наук		
руководители	249	196	1	13	30	23
специалисты	862	671	1	12	128	63
служащие	29	4	-	-	3	22
рабочие	856	99	-	-	215	542
Всего:	1996	970	2	25	376	650

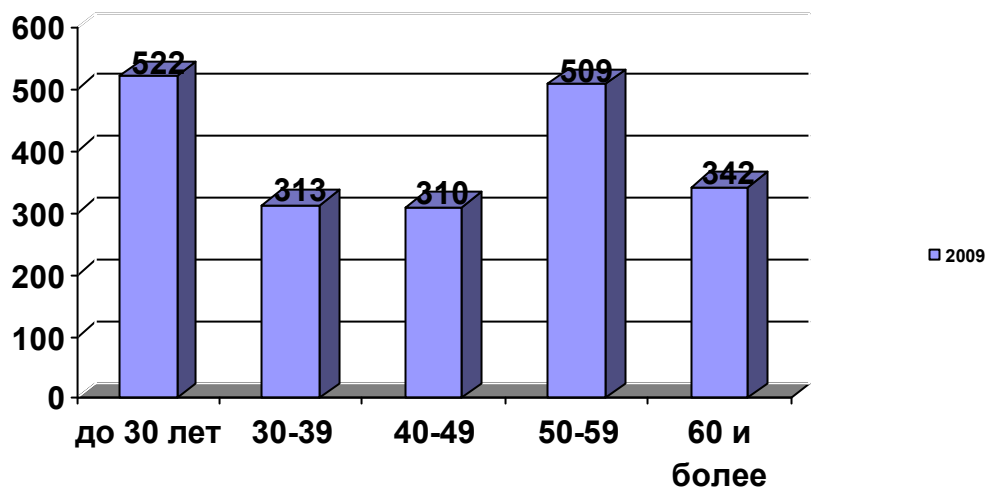
ОАО «НПЦ «Полюс» стремится поддерживать и развивать высокий научный статус. За последние годы число сотрудников, привлеченных к перспективным научно-исследовательским работам и заинтересованных в получении ученого звания, увеличивается. В 2009г. количество аспирантов составило 21 человек, соискателей – 8

Средний возраст работников, имеющих ученую степень – 57 лет, в 2008 он составлял 60 лет.

Численность молодежи до 30 лет составляет 27,6% от общего количества сотрудников, руководителей – 12%, специалистов – 43%, рабочих – 42%.

Средний возраст работающих на предприятии 44 года, в том числе руководителей – 50 лет, специалистов – 42 года, рабочих – 45 лет.

Диаграмма качественного состава работников



Средняя заработная плата работников ОАО «НПЦ «Полюс» в отчетном периоде составила 20 065 руб.

«ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ КРУПНЫХ СДЕЛКАХ»

Сделок, признаваемых в соответствии Федеральным законом от 26.12.95г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» крупными сделками Общество в отчетном периоде не совершало.

«ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ»

Сделок, признаваемых в соответствии Федеральным законом от 26.12.95г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», сделками в отношении которых имеется заинтересованность Общество в отчетном периоде не совершало.

«ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА»

Инвестиционных вложений, предполагаемый уровень дохода по которым составляет более 10% в год Общество в отчетном периоде не имеет.

Риск по НИОКР

Возможны отрицательные результаты деятельности по НИОКР как на предприятии так и у потребителей. Отрицательное воздействие на предприятие возможно в этом случае в виде потери части прибыли и потери заказа.

Правовые риски

Неоконченные судебные разбирательства по состоянию на 31.12.2009г.:

Судебных разбирательства, в которых ОАО «НПЦ «Полус» выступало, в качестве ответчика:

по иску ООО «Форум-М» о взыскании задолженности в размере 1 600 679,83 рублей.

по иску Федоренко Е.Н. о признании незаконным и об отмене приказов № 1555 от 23.10.2009г. и № 1623 от 05.11.2009г. о наложении дисциплинарного взыскания.

Неоконченных судебных разбирательств, в которых ОАО «НПЦ «Полус» выступало, в качестве истца по состоянию на 31.12.2009г. – нет.

Риск износа производственного оборудования

Износ по отдельным видам производственного оборудования составляет свыше 75%.

Величина рисков Общества на конец отчетного периода несущественно изменилась по отношению к условиям в начале деятельности. На отчетную дату и в обозримом будущем других рисков, которые могли бы существенно повлиять на показатели ликвидности, рентабельности, и финансового состояния Общества, руководство не отмечает.

«ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА»

Дивиденды, начислены в соответствии с Распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Томской области «О решениях годового общего собрания акционеров открытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Полус» № 335 от 04.06.2010г. Решением общего собрания акционеров – в сумме 1 169 600 руб.

Оплачены полностью платежное поручение № 3614 от 06.07.09.

«СРЕДНЕСРОЧНАЯ ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Конкурентные преимущества Общества

1. Наличие научного, технологического, производственного и кадрового потенциала для выполнения в полном объеме работ для государственных нужд;
2. Наличие всех необходимых для выполнения основной деятельности лицензий и свидетельств;
3. Наличие сертифицированной системы качества;
4. Поддержка деятельности Общества Федеральным космическим агентством;
5. Прогнозируемый спрос на работы и услуги со стороны предприятий ракетно-космической промышленности и смежных областей деятельности;
6. Выполнение работ в интересах других министерств и ведомств, в том числе по созданию продукции гражданского назначения;
7. Высокий имидж предприятия в отрасли и регионе.

Основные проблемы

1. Слабо развитая отечественная элементная база, с требуемыми для создания новых образцов РКТ характеристиками.
2. Необходимость расширения производственных мощностей и технического перевооружения предприятия.
3. Недостаточный уровень социальной поддержки молодых кадров, заработной платы делает проблематичным закрепление высококвалифицированных кадров.
4. Неритмичность финансирования отдельных проектов, что особенно негативно для продукции предприятия с длительным технологическим циклом.
5. Трудности с привлечением долгосрочных кредитов банков.

Цели Общества

Удержание занятых позиций. Расширение области применения продукции. Поиск новых направлений деятельности и новых головных заказчиков.

К 2015 году:

По КАС – поставка аппаратуры в 60% автоматических космических комплексов

По СПУ - поставка аппаратуры в 30% автоматических космических комплексов

По ЭМИО – поставка гироскопов и гиродинов в 8 типов автоматических космических комплексов.

По вентиляционному оборудованию подводных лодок – 100 % требуемых объемов по проектам 955, 677 и вновь разрабатываемым проектам. Внедрение в надводный флот.

Стратегические направления развития

Стратегия развития НИР и ОКР.

Цель: разработка новых изделий

Направление работы:

Разработка новых схемотехнических решений.

Внедрение цифровых технологий.

Внедрение микропроцессорного управления на уровне модулей.

Увеличение ресурса изделий.

Применение новых ЭРИ и материалов.

Новые конструкторские решения.

Разработка новых технологий производства.

Стратегия развития конверсионных направлений

В рамках работ по диверсификации, на предприятии создается наукоемкая и технологичная гражданская продукция для авиационной, нефтегазовой промышленности, теплоэнергетического комплекса и ЖКХ Томской области.

Ограничением в расширении данного направления является загрузка производственных мощностей работами по основным научно-тематическим направлениям деятельности, а также повышенная себестоимость гражданской продукции вследствие специфики оборудования производства. Перспективы данных работ во многом связаны с необходимостью оснащения производства высокопроизводительным оборудованием для снижения себестоимости гражданской продукции.

Преобразователи и станции катодной защиты магистральных трубопроводов

Вероятные варианты развития данного направления и перспективы его расширения возможны за счет освоения пуско-наладочных работ, разработки и сопровождения сопутствующего программного обеспечения и т.п.

Датчики угловых и линейных перемещений

Перспектива развития данного конверсионного научно-технического направления связана с возрождением отечественной авиации: разрабатываются и поставляются датчики типа ЛДТ для регионального пассажирского самолёта Ан-148, учебно-боевого самолёта Як-130, для модернизированных двигателей самолётов СУ-27 и СУ-30, Индийского учебно-тренировочного самолёта НТТ-36.

Датчики линейного перемещения находят всё более широкое применение и в газовой отрасли: входят в комплектацию агрегатов турбокомпрессоров, которые поставляются на станции перекачки газопровода "Ямал – западная Европа" как по РФ, так и в восемь стран Западной Европы, а также в Аргентину, предприятие совместно с Главными заказчиками участвует в конкурсе на поставку оборудования для строительства российско-германского газового трубопровода.

Автономные источники тепла

Неуклонный рост цен на нефть и газ, моральный износ теплоэнергетического оборудование и, как следствие, повышение тарифов на отпуск тепловой и электрической энергии повышает социальную напряженность, особенно в отдаленных городах и поселках. С целью решения данной проблемы филиалом «Агалит» были разработаны, изготовлены и проведены сертификационные испытания универсальных водогрейных котлов производительностью 10-600 кВт. В настоящее время на предприятии проводится разработка технологии и газогенераторного оборудования для термической переработки органосодержащих отходов с целью получения тепловой и электрической энергии. Кроме того, в филиале «Агалит» разработан и изготовлен макетный образец установки утилизации нефтесодержащих отходов. Эти разработки представлены на конкурс инновационных проектов, проводимых Федеральным космическим агентством. Проявили интерес к разработке ОАО «Российские железные дороги», Министерство обороны, МЧС.

Стратегия развития производства.

Цель: сокращение сроков изготовления изделий, повышение качества, снижение затрат, освоение новой продукции.

Направление работы:

Техническое перевооружение производства, с приобретением нового высокопроизводительного и высокоточного оборудования.

Создание специальных мощностей для производства аппаратуры внегермоконтейнерного исполнения.

Ликвидация дефицита производственных мощностей.
Разработка и внедрение новых технологических процессов.
Развитие экономически обоснованной системы аутсорсинга.
Внедрение комплексной информационной системы, развитие CALS технологий.
Развитие испытательной базы по входному контролю ЭРИ.
Развитие испытательной базы готовых изделий.

Стратегия развития финансово-экономической деятельности.

Цель: Снижение себестоимости проектирования и производства. Создание финансово-устойчивой, платежеспособной и мобильной структуры.

Направления работы:

Совершенствование систем планирования (в т. ч. долгосрочного), бюджетирования и управления. Смещение акцентов финансово-экономической деятельности от «управления ресурсами (затратами)» на «управление результатами» путем повышения ответственности и расширения самостоятельности участников производственного процесса и администраторов средств. Внедрение новых методов управления производством направленных на увеличение фондоотдачи. Развитие информационных систем, включение в структуры ИПИ финансовых и экономических модулей.

Стратегия управления кадрами.

Цель: Цель сохранение качественного состава предприятия, обеспечение процессов обновления, стимулирование работников, передача традиций, опыта и знаний молодому поколению.

Направления работы:

Совершенствование системы подготовки кадров.

Разработка систем закрепления молодых специалистов.

Совершенствование систем мотивации.

Повышение квалификации исполнителей на всех этапах производства.

Маркетинговая стратегия.

Цель: Изучение динамики и состава возможных рынков сбыта, конкурентной среды. Информирование потенциальных потребителей о наших достижениях.

Направления работы:

изучение сложившейся конъюнктуры в ракетно-космической промышленности и в смежных с ней областях деятельности;

поиск потенциальных заказчиков;

оценка потенциального объема внебюджетных средств, которые можно получить за выполнение новых работ и предоставление услуг;

популяризация предлагаемых работ и услуг путем проведения деловых встреч с представителями предприятий и организаций, проведение специализированных семинаров и конференций, участие в деловых встречах, выставках, специализированных семинарах и конференциях;

постоянного совершенствования методов работы с заказчиками

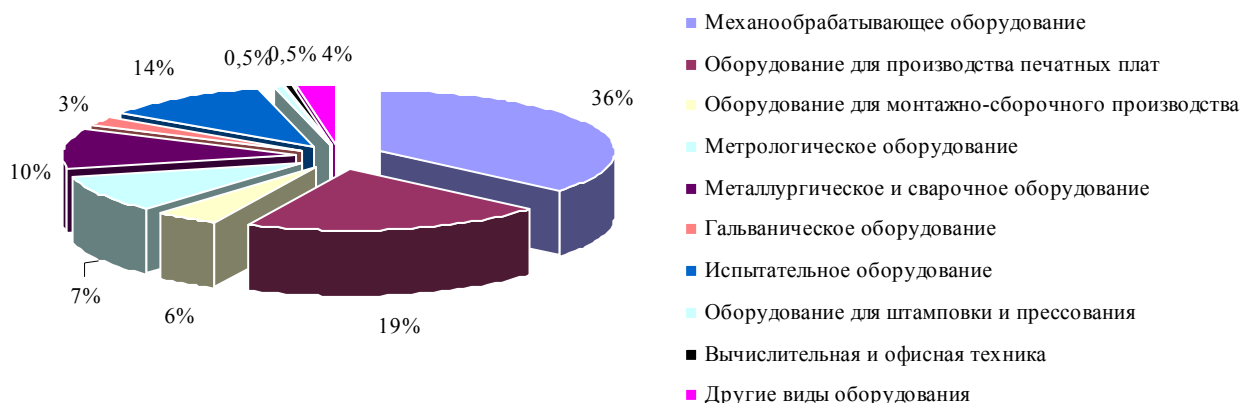
Планируемые инвестиции Общества

Для развития производственной базы Общества в 2010-2013гг. необходимо привлечение инвестиций для модернизации и расширения производственной базы практически по всему технологическому циклу. Прежде всего, капитальные вложения необходимо произвести по технологическому циклу производства опытных образцов и серийных электровентиляторов, а также по технологическому циклу изделий космической тематики. Источником капитальных вложений будут являться собственные средства и средства федерального бюджета. Для обоснования финансирования разработаны и утверждены соответствующие ТЭО. Предприятие планирует на 2010-2013 гг. следующие инвестиционные программы по развитию производственной базы:

Наименование программы	Год реализации программы			Итого:	
	2010	2011	2012		2013
Производство изделий комплекса «ЗК-30» (ГОЗ)	15 000	15 000	15 000	8 000	53 000
Производство изделий заказа 4202 (ГОЗ)	9 000	-	-	-	9 000
Производство изделий для обеспечения производства КА «Глонасс-К» (ФКЦП)	40 000	30 000	-	-	70 000
Производство электровентиляторов (ГОЗ)	-	50 000	150 000	150 000	350 000
Всего	64 000	95 000	165 000	158 000	482 000

Распределение планируемых инвестиций по видам оборудования и работ

Виды оборудования	Сумма, тыс. руб.
Механообрабатывающее оборудование	173 520
Оборудование для производства печатных плат	91 580
Оборудование для монтажно-сборочного производства	28 920
Испытательное оборудование	67 480
Метрологическое оборудование	33 740
Гальваническое оборудование	14 460
Металлургическое и сварочное оборудование	48 200
Оборудование для штамповки и прессования	2 430
Вычислительная и офисная техника	2 390
Другие виды оборудования	19 280
Всего:	482 000



Результаты технического перевооружения производства и внедрение новых технологий позволят обеспечить производственные мощности, как под увеличивающиеся объемы основного производства, так и для изготовления продукции двойного назначения

Планируемые показатели Общества в результате реализации стратегии развития

Наименование	2010 год	Рост	2011 год	Рост	2012 год	Рост
Товарная продукция, тыс. руб.	1 200 000	123%	1440000	120%	1728000	120%
Налоги в бюджет, тыс. руб.	218 300	104%	257 600	118%	301 392	117%
Средняя зарплата, руб.	22 500	112%	26 200	116%	31 440	120%
Численность, чел.	2 080	104%	2 110	101%	2 140	101%
Чистая прибыль, тыс. руб.	40 000	85%	50 000	125%	60 000	120%

Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полос»



В.Н. Гладущенко

Проект распределения прибыли ОАО «НПЦ «Полюс»

Чистая прибыль по итогам деятельности за 2009 год составила 47098 тыс. руб.
Планируемые направления использования прибыли в 2010 году:

Направление использования	% от чистой прибыли	Сумма, тыс. руб.
Отчисления текущего года в резервный фонд	5,00%	2 354,90
Отчисления в резервный фонд за 2007 год	2,54%	1 198,50
Развитие научно-производственной и социальной базы предприятия	55,46%	26 118,34
Выполнение обязательств по коллективному договору	37,00%	17 426,26

Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полюс»



В.Н. Гладущенко

**ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРИБЫЛИ
ОАО «НПЦ «Полюс» по итогам 2008г. в 2009 году.**

Наименование статьи	План распределения, тыс. руб.	Факт распределения, тыс. руб.
Выплата дивидендов	1169,60	1169,60
Отчисления в резервный фонд	1169,60	1169,60
Погашение убытков	9220,00	9220,00
Выполнение обязательств по коллективному договору	7843,00	10148,00
Исполнение инвестиционного плана	3989,80	1538,00
Итого	23392,00	23245,20

Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полюс»



В.Н. Гладущенко

Бюджет доходов и расходов на 2010 г. (тыс. руб.)

Наименование раздела		План на 2010 год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Доходная часть (объем реализации по договорам с Заказчиками)						
	Министерство обороны	1 047876,47	281 728,72	337 855,38	129 735,65	298 556,70
	ГОЗ	459 313,59	127 136,28	197 850,10	49 420,66	84 906,56
	БРТ	111 828,76	38 590,99	27 907,53	11 759,31	33 570,94
	ВКС	476 734,11	116 001,45	112 097,76	68 555,69	180 079,21
	Роскосмос	377 470,19	122 268,63	72 267,50	50 584,52	132 349,54
	ФКП	377 470,19	122 268,63	72 267,50	50 584,52	132 349,54
	ФЦП	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	151 867,15	32 692,66	30 469,45	70 193,41	18 511,63
	ГП	10 470,26	4 471,50	2 248,65	3 104,79	645,32
	к/ЗАК	136 737,68	23 561,96	28 220,80	67 088,62	17 866,30
	Агалит	1 965,00	1 965,00	0,00	0,00	0,00
	Прометей	2 694,20	2 694,20	0,00	0,00	0,00
ИТОГО СОВОКУПНЫЙ ОБЪЕМ		1 577 214	436 690	440 592	250 514	449 418
Расходная часть						
1. Заработная плата всего,		312 831	90 363	94 398	53 468	74 602
в т.ч.:	1.1 Заработная плата производственного персонала	197 251	57 711	67 737	32 362	39 440
	1.2 Заработная плата научного персонала	115 581	32 652	26 661	21 106	35 162
2. Страховые взносы,		81 810	23 690	24 612	13 977	19 531
в т.ч.:	2.1 Страховые взносы (произв.)	51 576	15 124	17 649	8 483	10 319
	2.2 Страховые взносы (научн.)	30 234	8 566	6 963	5 494	9 211
3. Материалы,		48 615	7 602	14 514	4 676	21 822
в т.ч.:	3.1 Экспериментальное производство	18 109	417	2 729	719	14 244
	3.2 Опытное производство	30 506	7 185	11 785	3 957	7 578
4. Комплектация,		200 900	59 272	42 461	33 531	65 636
в т.ч.:	4.1 Экспериментальное производство	14 388	3 872	4 163	413	5 939
	4.2 Опытное производство	186 512	55 400	38 298	33 118	59 696
5. Накладные расходы научных подразделений		219 731	60 125	48 916	41 787	68 904
в т.ч.:	заработная плата накладников	119 291	33 700	27 517	21 783	36 290
	страховые взносы	31 254	8 830	7 209	5 707	9 508
6. Накладные расходы производственных подразделений		478 589	141 386	162 457	79 228	95 518
в т.ч.:	заработная плата накладников	246 169	72 023	84 536	40 388	49 222
	страховые взносы	64 496	18 870	22 148	10 582	12 896

7. Командировочные расходы,		7 037	742	1 459	3 861	975
в т.ч.:	7.1 Командировочные расходы основного производственного персонала	2 365	591	591	591	591
	7.2 Командировочные расходы научного персонала	4 672	151	868	3 270	384
8. Прочие прямые затраты		61 251	21 646	8 599	9 640	21 367
	8.1 Спецоборудование	15 034	9 183	603	3 738	1 510
	8.2 Спецрасходы	46 217	12 463	7 995	5 902	19 857
ИТОГО СОБСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ (на себестоимость):		1 410 764	404 826	397 416	240 167	368 355
9. Услуги сторонних организаций (контрагенты)		12 923	1 000	8 623	350	2 950
ИТОГО СОВОКУПНЫЕ ЗАТРАТЫ (собственные затраты+контрагенты):		1 423 687	405 826	406 039	240 517	371 305

Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полус»



В.Н. Гладущенко

Бюджет движения денежных средств на 2010 год, тыс. руб.

Период	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Итого
Сальдо на начало	142 894	125 244	145 444	1 464	
Поступления за период	315 050	402 400	259 500	592 100	1 569 050
Доходы от основных видов деятельности	307 800	394 900	203 700	582 800	1 489 200
Прочие доходы	7 250	8 500	8 800	10 550	35 100
Бюджетное финансирование	0	0	49 000	0	49 000
Из федерального бюджета	0	0	49 000	0	49 000
Из бюджетов иного уровня	0	0	0	0	0
Платежи за период	332 700	382 200	427 400	436 400	1 578 700
Текущие затраты:	324 800	373 500	369 300	424 200	1 491 800
По обязательствам перед поставщиками и подрядчиками	121 800	156 000	139 000	162 700	579 500
По обязательствам перед персоналом по оплате труда	118 200	136 000	146 000	169 000	569 200
По обязательствам перед бюджетом	70 600	65 400	70 300	78 200	284 500
Прочие расходы	14 200	16 100	14 000	14 300	58 600
Платежи, связанные с капитальными вложениями:	7 900	8 700	58 100	12 200	86 900
Приобретение основных средств	7 900	8 700	9 100	12 200	37 900
Капитальные вложения при реализации утвержденных инвестиционных программ	0	0	49 000	0	49 000
Сальдо на конец	125 244	145 444	1 464	157 164	

Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полюс»



В.Н. Гладущенко

Программа инвестиций в техническое перевооружение
ОАО «НПЦ «Полюс»
на 2010 – 2013 гг.

1. Специализация предприятия

ОАО «НПЦ «Полюс» специализируется на разработке и изготовлении следующих видов продукции, направленных на потребности ОПК и ФКП:

- электромеханических приводов систем ориентации, стабилизации, систем управления;
- приборов измерения угловых скоростей систем ориентации;
- комплексов автоматики и стабилизации систем электроснабжения;
- систем преобразования электропитания и управления электрореактивными плазменными двигателями;
- статических преобразователей напряжения и источников вторичного электропитания класса переменный/постоянный ток и постоянный/постоянный ток;
- электромеханических преобразователей напряжения с регулирующей аппаратурой на базе высокоскоростных генераторов;
- датчиков угловых и линейных перемещений;
- малошумных электроventilаторов постоянного и переменного тока;
- контроллеров для автоматизации технологических процессов производства.

2. Обоснование программы

Данная программа технического перевооружения направлена на развитие производства ОАО «НПЦ «Полюс» в области:

- Создания и выпуска систем и приборов электропитания для КА «Глонасс-М», «Глонасс-К» и различных объектов РКТ.

Для реализации этих направлений в ОАО «НПЦ «Полюс» были разработаны:

1. ТЭО (проект) технического перевооружения ФГУП «НПЦ «Полюс» для подготовки серийного производства систем электропитания и источников электропитания комплекса «ЗК-30» утверждено решением российского авиационно-космического агентства 16.03.2004 г., № ГП-56.

2. ТЭО (проект) технического перевооружения ФГУП «НПЦ «Полюс» для подготовки серийного производства изделий ДП-130, ВИП 1, ВИП 2 заказа 4202 утверждено решением федерального космического агентства от 14.03.2006 г., № НМ-26.

3. Проект реконструкции и технического перевооружения производственно-технологической и экспериментальной базы предприятия для обеспечения производства КА «Глонасс-К» утверждено решением федерального космического агентства от 05.11.2009 г., № АШ-135.

4. ТЭО (проект) технического перевооружения производственной и испытательной базы электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха для заказов 4-го поколения в ОАО «НПЦ «Полюс» утверждено решением федерального агентства по промышленности от 14.12.2007 г., № 126а.

3. Краткая характеристика производства

Опытное производство ОАО «НПЦ «Полюс» в своем составе имеет следующие виды производств:

- литейное;
- термическое;
- металлообрабатывающее;

- штамповочно-прессовочное;
- гальваническое;
- пропиточно-лакокрасочное;
- намоточно-обмоточное;
- печатных плат;
- микросборок;
- монтажно-сборочное;
- испытательное;
- инструментальное.

Все виды производств расположены на трех отдельных промышленных площадках в пределах г. Томска и одной вне городской черты (литейное производство).

Надежные коммуникационные связи между площадками осуществляются автомобильным транспортом.

Опытное производство обеспечено необходимыми площадями, зданиями и сооружениями, находящимися в удовлетворительном состоянии для выполнения полного технологического цикла изготовления изделий.

Кадровый состав промышленных рабочих и ИТР имеет достаточный опыт и квалификацию. Характеристика списка площадей предприятия представлена в таблице № 1.

Характеристика площадей предприятия

Таблица № 1

Вид площадей	Размер площадей, м ²
1 Общая площадь предприятия, в том числе:	70 930
1.1 Общая площадь опытного производства	36 386
1.2 Производственные площади опытного производства	25 107

Существенной особенностью опытного производства является многочисленная номенклатура и малые партии выпускаемых серийных изделий. В процессе изготовления опытных образцов новых изделий постоянно ведется обработка схемных, конструктивных и технологических решений. Этим объясняется применение в станочном парке определенного количества универсального оборудования.

4. Состояние активной части основных производственных фондов опытного производства

Основная масса производственного оборудования ОАО «НПЦ «Полус» имеет возраст более 20 лет. Данное оборудование физически изношено и морально устарело.

Это положение касается всех видов производств. Поддержание оборудования в рабочем состоянии влечет за собой затратный ремонт (в том числе и аварийный), доводку, что замедляет процесс производства, увеличивает трудоемкость.

Часть высокопроизводительного оборудования для изготовления, испытания и контроля новых видов продукции на предприятии отсутствует.

Возрастной состав основного производственного оборудования представлен в таблице № 2.

Возрастной состав основного производственного оборудования

Таблица № 2

Наименование оборудования	Основное производство							
	До 5 лет	6-10 лет	11-15 лет	16-20 лет	21-25 лет	26-30 лет	более 30 лет	Всего
1. Механообрабатывающее,	15	2	2	26	63	65	118	291
в том числе:								
Фрезерные станки	1	-	-	3	21	28	33	86
Токарные станки	4	2	-	7	10	13	28	64
Сверлильные станки	1	-	1	9	12	13	30	66
Шлифовальные станки	1	-	-	5	8	5	16	35
Координатно-расточные станки	1	-	1	-	2	4	9	17
Обрабатывающие центры	2	-	-	2	4	-	-	8
Электроэрозионные станки	3	-	-	-	4	2	1	10
Строгальные станки	1	-	-	-	2	-	1	4
Ленточноотрезные станки	1	-	-	-	-	-	-	1
2. Кузнечно-прессовое	1	-	-	-	12	1	17	31
3. Для производства печатных плат	16	1	-	7	3	2	7	36
4. Литейное	-	-	-	4	4	4	4	16
5. Сварочное	2	-	-	-	3	4	4	13
6. Термическое	1	-	-	3	2	4	12	22
7. Намоточно-обмоточное	-	1	-	1	4	3	2	11
8. Для климатических испытаний	2	1	-	14	18	23	16	74
9. Для механических испытаний	1	2	-	2	-	3	1	9
10. Монтажно-сборочное	143	-	-	52	23	27	20	265
11. Вычислительная и офисная техника	281	172	-	-	-	-	-	453

Таблица № 2 (продолжение)

Наименование оборудования	Основное производство							
	До 5 лет	6-10 лет	11-15 лет	16-20 лет	21-25	26-30	более 30 лет	Всего

					лет	лет		
12. Метрологическое	125	381	380	414	1363	415	1653	4731
13. Прочие виды оборудования	108	12	4	66	51	20	67	328
ИТОГО	695	572	386	589	1546	571	1921	6280

5. Характеристика видов производств

5.1. Механообработка

Металлорежущее оборудование на основных производственных участках в основном установлено в середине 70-х годов прошлого века. За время интенсивной эксплуатации движущие части станков, пары трения, посадочные места подшипников изнашивались.

Плановый ремонт и замена узлов и блоков не позволяют обеспечить устойчивость и жесткость системы «деталь – инструмент – станок».

Возникающие биения, вибрация, отклонения в системе не обеспечивают точностные параметры обрабатываемых деталей.

Отсутствует ряд металлорежущего оборудования необходимого для изготовления деталей сложной конфигурации с высокой степенью точности.

Около 75 % оборудования работает на пределе своих технических возможностей, что приводит к увеличению трудоемкости и себестоимости изготовления за счет дополнительных доводочных операций по механической обработке.

5.2. Производство печатных плат

В настоящее время цех печатных плат укомплектован морально устаревшим импортным и отечественным технологическим оборудованием, срок эксплуатации которого около 30 лет.

Технологические требования к ПП, которые определяются особенностями технологии монтажа и применяемыми электронными компонентами, требуют постоянного совершенствования производственных мощностей, необходимого оборудования и современных программных средств, оптимизации расходов на изготовление, повышения технологичности и экономичности.

Потребности наших разработок ориентированы на обеспечение технологического производства ПП 4 - 5 класса сложности с шириной печатных проводников 0,1 – 0,2 мм и расстоянием между проводниками 0,1 – 0,2 мм с использованием современной элементной базы и программных средств оснащения технологического цикла. Комплектование производства современным основным и вспомогательным оборудованием осуществляется с целью обеспечения качества выпускаемых изделий и необходимостью изготовления большого количества конструкций печатных плат в том числе: изготовление многослойных печатных плат методом сквозной металлизации и печатных плат с глухими отверстиями.

5.3. Монтажно-сборочное производство

В связи с насыщенностью выпускаемых электронных блоков печатными платами 4 - 5 класса сложности с толщиной проводника 0,1 мм, использованием в выпускаемых изделиях микросхем,

микросборок и современных миниатюрных ЭРИ, необходимо оснащение монтажного производства цифровыми паяльными станциями, как для монтажа, так и для ремонта.

Контроль качества монтажа в настоящее время производится визуально с помощью лупы, что не обеспечивает 100 % достоверность. Рекомендуется приобрести систему визуального контроля, позволяющую сохранять результаты внешнего осмотра монтажа в памяти компьютера для архивирования и последующего просмотра.

Гироскопические изделия и негерметизированные приборы, работающие в открытом космосе, для своего изготовления (монтаж, настройка, испытания) требуют создания специальных условий, отвечающих требованиям по чистоте и культуре производства. С этой целью создается специализированное производство - «чистые зоны». Имеющиеся на предприятии в настоящее время отдельные мини-участки проблему в целом не решают.

Повышение тактико-технических показателей изделий (снижение габаритно-массовых показателей, повышение энергонасыщенности, надежности и оснащенности) требует дальнейшего развития производственной базы изготовления микросборок.

5.4. Гальванообработка

Гальваническое производство оснащено оборудованием для выполнения всех требуемых видов гальванообработки. Однако, в связи с длительным сроком их использования с применением агрессивных сред, многие линии находятся в критическом состоянии и требуют срочной замены на современные и безопасные линии с автоматическим управлением и режимами работы.

5.5. Металлургическое производство (литейное, термическое, сварочно-паяльное)

Существующая технология изготовления корпусных деталей вентиляторов предусматривает раскрой листового проката, мехобработку составляющих деталей корпуса на станках с ЧПУ, сборку, аргонодуговую сварку деталей корпуса.

Предлагается перевести изготовление корпусных деталей методом литья на линии S15 PS (Германия). Линия S15 PS предназначена для послойного изготовления форм и стержней из формовочного песка и смол, которые обычно применяются в литейном производстве без использования модельной оснастки, обеспечивая высокую производительность сложных литых крупногабаритных деталей закрытого типа. Высокая точность (0,2 мм) и чистота отливки резко снижает объем механической обработки (в 1,5-2 раза). Имеется возможность улучшения виброшумовых характеристик со 2 на 4 порядок.

Подлежит замене и приобретению несколько предельно изношенных и отсутствующих позиций оборудования сварочного, паяльного и термического производства.

6. Испытание и контроль

6.1 Измерение виброшумовых характеристик (ВШХ)

Для контроля виброшумовых характеристик электромеханических изделий на соответствие требованиям, необходимо провести замену морально устаревших средств измерения.

6.2 Климатические испытания

Для обеспечения качества выпускаемых изделий, работающих в экстремальных климатических условиях, на предприятии проводится целый комплекс испытаний отдельных функциональных узлов, изделий и систем в целом.

Существующая испытательная база не в полной мере обеспечивает необходимую точность и достоверность показаний, а также точность поддержания диапазонов и режимов климатических испытаний. Даже при работе оборудования в три смены, его будет недостаточно для выполнения производственного плана.

6.3 Электромагнитная совместимость

При работе электромагнитных и электронных силовых элементов их электромагнитные излучения (помехи) могут существенно влиять на работающие поблизости системы автоматизации, сигнализации, связи. С этой целью отдельные электромагнитные узлы, и изделия в целом должны проверяться на допустимый уровень излучаемых сигналов. С этой целью создан и должен быть оснащен необходимым оборудованием участок измерения уровня, излучаемых приборами электромагнитных излучений.

6.4 Метрологическое обеспечение

Имеющиеся средства измерения утратили свое производственное значение вследствие износа и морального старения, что ведет к недопустимым погрешностям измерений и невозможности измерения некоторых параметров в процессе испытаний, исследований и изготовления изделий. Косвенные методы не обеспечивают необходимой точности. Из 4000 приборов 450 подлежат списанию, а 1300 позиций постоянно находятся в ремонте. Ряд необходимых позиций отсутствует.

6.5 Входной контроль материалов и комплектующих

Надежность и долговечность разрабатываемых и изготавливаемых изделий напрямую зависит от качества используемых материалов и комплектующих.

Основные направления входного контроля:

- контроль металлов и сплавов;
- контроль проводов, диэлектриков и химикатов;
- контроль комплектующих ЭРИ.

Существующая на предприятии аппаратура для входного контроля малопроизводительна и морально устарела, не обеспечивает измерение всех критичных параметров, необходимых для контроля при изготовлении изделий и не позволяет производить 100% контроль.

Приобретение указанного оборудования и приборов позволит решить имеющиеся проблемы.

7. Программное обеспечение

Конструирование, разработка и производство электронных изделий требуют высокого уровня автоматизации предприятия, использования современных информационных технологий на всех этапах жизненного цикла продукции (CALS-технологии). Основой для реализации этих

требований является стабильно работающая компьютерная сеть, а также лицензионное системное и прикладное ПО.

Использование лицензионного ПО позволяет:

- снизить количество взаимных конфликтов и несовместимости используемых программных пакетов;
- реализовать технические интерфейсы обмена данными между предприятием и смежными организациями;
- использовать полную функциональность программных продуктов.

Официально зарегистрированные пользователи лицензионных программных продуктов имеют право на техническую поддержку производителя ПО. Наличие лицензионного ПО упрощает процедуру сертификации по ГОСТ Р ИСО 9001.

8. Потребности в оборудовании

8.1 Целевая направленность инвестиционных капитальных вложений по видам производства представлена в таблицах № 3 и № 4.

Потребности в оборудовании предусмотренные программами

Таблица № 3

Вид производства	Программа				Итого
	«ЗК-30»*	Заказ 4202**	«Глонасс-К»***	Электроинструменты****	
	Количество оборудования, шт.	Количество оборудования, шт.	Количество оборудования, шт.	Количество оборудования, шт.	Количество оборудования, шт.
Механообработка	1	6	4	33	44
Производство печатных плат	6	3		45	54
Монтажно-сборочное		21	4	262	287
Испытания	1	1	13	106	121
Гальваническое				9	9
Металлургия и сварка			4	5	5
Штамповка и прессование		1		5	5
Метрологическое обеспечение	41	67	1	669	778
Вычислительная и офисная техника (в том числе ПО и лицензии)				605	605
Другие виды		1	4		5
Итого	49	100	30	1739	1918

- *- Программа по «ЗК-30» реализуется с 2005 г.
- ** - Программа по заказу 4202 реализуется с 2006 г.
- ***- Программа по обеспечению производства КА «Глонасс-К» реализуется с 2009 г.
- ****- Реализация программы по производству электроклапанов начнется с 2011 г.

Распределение инвестиций по годам

Таблица № 4

(тыс. руб.)

Наименование программы	Годы реализации программы				Итого
	2010	2011	2012	2013	
Производство изделий комплекса «ЗК-30»	15 000	15 000	15 000	8 000	53 000
Производство изделий заказа 4202	9 000	-	-	-	9 000
Производство изделий для обеспечения производства КА «Глонасс-К»	40 000	30 000	-	-	70 000
Производство электроклапанов	-	50 000	150 000	150 000	350 000
Всего	64 000	95 000	165 000	158 000	482 000

Основная часть инвестиционных средств направлена на приобретение следующих видов оборудования:

- Механообрабатывающее оборудование – 36%
- Оборудование для производства печатных плат – 19%
- Монтажно-сборочное оборудование – 6%
- Испытательное оборудование – 14%
- Метрологическое оборудование – 7%
- Гальваническое оборудование – 3%
- Металлургическое и сварочное оборудование – 10
- Оборудование для штамповки и прессования – 0,5%
- Вычислительная и офисная техника (в том числе ПО и лицензии) – 0,5%
- Другие виды оборудования – 4%

Для развития производственной базы предприятия на 2010-2013 годы требуются централизованные капитальные вложения на сумму 482 000 тыс. рублей.

9. Техничко-экономические показатели программ технического перевооружения

На период с 2010 по 2013 гг. ОАО «НПЦ «Полус» планирует реализацию следующих программ техни-ческого перевооружения:

1. Производство изделий комплекса «ЗК-30»

Данная программа реализуется с 2005 года

ТЭО (проект) технического перевооружения ФГУП «НПЦ «Полус» для подготовки серийного производства систем электропитания и источников электропитания комплекса «ЗК-30» утверждено решением российского ави-ационно-космического агентства 16.03.2004г., № ГП-56.

2. Производство изделий для заказа 4202

Данная программа реализуется с 2006 года

ТЭО (проект) технического перевооружения ФГУП «НПЦ «Полус» для подготовки серийного производства изделий ДП-130, ВИП 1, ВИП 2 заказа 4202 утверждено решением федерального космического агентства от 14.03.2006г., № НМ-26.

3. Производство изделий для обеспечения производства КА «Глонасс-К»

Данная программа реализуется с 2009 года

Проект реконструкции и технического перевооружения производственно-технологической и экспериментальной базы предприятия для обеспечения производства КА «Глонасс-К» утверждено решением федерального косми-ческого агентства от 05.11.2009г., № АШ-135.

4. Производство электровентиляторов

Реализация программы запланирована с 2011 года

Решение федерального агентства по промышленности по ТЭО (проекту) производства электровентиляторов ут-верждено 14.12.2007г. за № 126а.

Техничко-экономические показатели программ представлены в таблице № 5.

Таблица № 5

№№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели по ТЭО «ЗК-30»	Показатели по ТЭО 4202	Показатели по ТЭО «Глонасс-К»	Показатели по ТЭО электроventильаторы
1	Годовая производственная программа	тыс. руб.	160 064	83 345	533 263	700 000
2	Трудоемкость годовой производственной программы, в том числе работ, подлежащих техническому перевооружению	н.- час.	780 000	170 257	961 715	439 420
3	Численность производственных рабочих, в том числе на участках, подлежащих техническому перевооружению	чел.	382	32	56	230
4	Капитальные вложения в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г. (без НДС) из них строительно-монтажных работ	тыс. руб. тыс. руб.	38 737 -	17 350 116	30 128 13 625	208 026 870
5	Капитальные вложения в ценах I кв. 2010 г. (в том числе НДС) из них строительно-монтажных работ	тыс. руб. тыс. руб.	174 835 -	65 426 845	115 000 487	549 929 4 826
6	За счет бюджетных средств	тыс. руб.	174 835	65 426	115 000	549 929

10. Заключение

Реализация данной программы технического перевооружения обеспечит увеличение мощностей производства, ликвидирует узкие места в производственном цикле, обеспечит повышение качества и надежности изделий.

**Генеральный директор
ОАО «НПЦ «Полнос»**



В.Н. Гладущенко

Прошито и пронумеровано 47 (Сорок семь) листов

Открытое акционерное общество

«Научно-производственный центр «Полнос»

Генеральный директор В.И. Матушенко

