

Предварительно утвержден
решением Совета директоров
ОАО «НИИТАП»
Протокол от 16 мая 2011 года

Утвержден решением
годового Общего собрания
ОАО «НИИТАП»
Протокол от 16 июня 2011 года

Председатель
годового Общего собрания
ОАО «НИИТАП»



Л.В. Воронцов

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
ОАО «НИИТАП»
по итогам работы за 2010 год**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общие сведения	3
2	Характеристика деятельности органов управления и контроля Общества	4
3	Положение Общества в отрасли	5
4	Приоритетные направления развития Общества	6
5	Основные показатели хозяйственной деятельности	7
6	Информация о совершенных Обществом крупных сделках	9
7	Информация о совершенных Обществом сделках, в совершении которых имеется заинтересованность	9
8	Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендах	9
9	Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью Общества	10
10	Перспективы развития Общества	10
11	Сведения о соблюдении Обществом Кодекса корпоративного поведения	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящем отчете суммированы данные о деятельности Общества за 2010 календарный год.

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства» (далее по тексту ОАО «НИИТАП») – научно-исследовательский институт, основным видом деятельности которого с момента создания в 1991 году является разработка и изготовление перспективной электронной компонентной базы радиоэлектроники (интегральные микросхемы, многокристальные модули (МКМ) и пр.). Свыше 80% разработок выполняется в рамках Гособоронзаказа. Одновременно институт выпускает мелкосерийные партии микросхем и МКМ по разовым и индивидуальным заказам предприятий предпринимательского сектора.

Государственное предприятие «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства» создано 01 июля 1991 года по приказу № 208 от 20.03.1991 по Министерству радиопромышленности СССР во исполнение заданий, определенных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 мая 1986г. № 613-180 (приказ Минрадиопрома СССР от 16.06.86 № 370) по созданию Центра информатики и электроники (ЦИЭ), утвержденной концепцией создания межотраслевого научно-производственного объединения «Центр по информатике и электронике». Предприятие было зарегистрировано Московской регистрационной палатой 19.03.1992 г. Свидетельство о регистрации № 009.365. В связи с требованиями законодательства в 1998 году были внесены изменения в учредительные документы и зарегистрировано государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства». (Свидетельство о регистрации изменений в учредительных документах № 9365 ю. От 30.08.1998).

В форме открытого акционерного общества НИИТАП зарегистрирован 6 июля 2006 года во исполнение распоряжения Территориального управления Росимущества по городу Москве от «25» ноября 2005 года № 1717, свидетельство о государственной регистрации открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства» - серия 77 № 008329761).

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2009 г. № 297 акции ОАО «НИИТАП» были внесены в уставный капитал ОАО «Концерн радиостроения «Вега» в количестве 24 709 обыкновенных именных акций, 1 акция находится в собственности Российской Федерации. Передаточное распоряжение № 594ПР от 03.12.09 г.

Организационная структура ОАО «НИИТАП» соответствует характеру и технологии конструкторского процесса.

Численность ОАО «НИИТАП» на конец 2010 года составила 38 сотрудников (в том числе: 19 штатных и 19 работающих по совместительству).

В отчетном году изменений видов деятельности Общества не произошло.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА

Общее собрание акционеров

В 2010 г. Было проведено 1 общее собрание акционеров.

Годовым общим собранием акционеров от 28 июня 2010 г. были приняты следующие решения:

1 Утвержден годовой отчет, годовая бухгалтерская отчетность, в том числе отчет о прибылях и об убытках Общества по результатам 2009 финансового года.

2 Утверждено распределение прибыли, в том числе выплата (объявление) дивидендов Общества по результатам 2009 финансового года.

3 Избраны члены Совета директоров Общества.

4 Избраны члены Ревизионной комиссии Общества.

5 Утвержден аудитор Общества – ООО «Свет-Аудит» для осуществления обязательного ежегодного аудита Общества в 2010 г.

6 Утверждено Положение о Совете директоров Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства».

7 Утверждено Положение об Общем собрании акционеров Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства».

8 Утверждено Положение о Ревизионной комиссии Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства».

9 Утверждено Положение о Генеральном директоре Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства».

Состав совета директоров Общества:

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Воронцов
Леонид Викторович | – Заместитель генерального директора ОАО «Концерн
«Вега» по технологиям; |
| 2 | Дашкин
Николай Юрьевич | – Ведущий специалист отдела технико-экономических
расчетов по специальным проектам ОАО «Концерн |

- «Вега»;
- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 3 | Минченко
Александр
Владимирович | – Заместитель генерального директора по управлению имуществом и правовому обеспечению ОАО «Концерн «Вега»; |
| 4 | Романенков
Александр Алексеевич | – Советник генерального директора ОАО «Концерн «Вега»; |
| 5 | Фролов
Александр Васильевич | – Заместитель генерального конструктора по инновационным проектам ОАО «Концерн «Вега»; |
| 6 | Хохлов
Михаил Валентинович | – Генеральный директор ОАО «НИИТАП»; |
| 7 | Щербаков
Дмитрий Григорьевич | – Заместитель генерального директора по производству ОАО «Концерн «Вега». |

Исполнительный орган Общества

Единым исполнительным органом Общества – Генеральным директором является Хохлов Михаил Валентинович. Акциями Общества не владеет. В должности генерального директора работает с 06.07.2006 г.

Генеральный директор осуществляет руководство производственно-финансовой и конструкторской деятельностью. В его непосредственном подчинении находятся:

бухгалтерия, возглавляемая главным бухгалтером;
кадровая служба;
общий отдел;
служба главного конструктора;
технологический отдел.

В руководство ОАО «НИИТАП» кроме главного бухгалтера входит заместитель Генерального директора.

3 ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ

Основными видами научно-производственной деятельности ОАО «НИИТАП» в отчетном году являлись разработка и изготовление аналоговых интегральных микросхем и многокристальных модулей для комплектования радиоэлектронной аппаратуры народно-хозяйственного и специального назначения.

Разработка аналоговых микросхем осуществлялась на основе специализированных базовых кристаллов (БК), изготовленных по комплементарной биполярной технологии. Кооперация работ реализована по схеме «дизайн центр» (ОАО «НИИТАП») – фабрика «фаундри» (ОАО «НИИМЭ и Микрон»). Использование технологии БК позволяет существенно сократить сроки разработки и изготовления опытных партий микросхем и обеспечивает конкурентное преимущество на рынке мелкосерийных микросхем, идущих для обеспечения изделий, разрабатываемых в рамках Гособоронзаказа. Общий объем поставок составил около 9,2 тысяч микросхем, что составляет примерно 10% от производственных возможностей ОАО «НИИТАП». В отчетном периоде расширена номенклатура разработанных микросхем. Так, вновь разработана микросхема измерительного усилителя, предназначенная для интеграции в однокристалльный датчик магнитного поля. Разработана и изготовлена в интегральном исполнении элементная база схем управления магниторезистивного СОЗУ, включающая усилитель считывания, дву- и однонаправленные токовые ключи для трактов записи и считывания информации.

Разработка многокристалльных модулей велась в основном в направлении создания высокоинтегрированных вычислительных модулей РЭА типа «система в корпусе», содержащих узлы СОЗУ, смонтированные по 3-D технологии. Разработаны технические решения, позволяющие создавать электронные узлы, содержащие до 10 кристаллов БИС, интегрированных на кремниевой печатной плате размером 15 см². Проведены исследования и показана возможность создания кремниевых печатных плат площадью до 50 см², обеспечивающих прохождение сигналов с рабочими частотами до 100 МГц.

4 ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Основной научно-производственной программой ОАО «НИИТАП» на ближайшее пятилетие остается разработка и производство перспективной электронной компонентной базы для комплектования специальной радиоэлектронной аппаратуры.

В части разработки аналоговых интегральных микросхем

- завершение разработки базового кристалла 1451БАЗУ – для реализации быстродействующих полузаказных микросхем с повышенной радиационной стойкостью;
- разработка и освоение в производстве полупроводниковой элементной базы для реализации интегральных магниторезистивных запоминающих устройств;
- модернизация микросхем управления термокомпенсированными кварцевыми генераторами;

– разработка специализированных сложнофункциональных аналоговых микросхем на основе базовых кристаллов 1451БА1У, 1451БА2У, 1451БА3У.

В части разработки многокристальных модулей – разработка МКМ устройств спецвычислителей с трехмерной компоновкой кристаллов СОЗУ для применения в сбое- и отказоустойчивой аппаратуре и МКМ устройств обработки сигналов датчиков физических величин.

К приоритетным направлениям развития общества относится интеграция ОАО «НИИТАП» в состав ОАО «Концерн радиостроения «Вега» как центра разработки перспективных технологий сборки узлов РЭА для нужд предприятий концерна. Перспективные направления – разработка технологии сборки многокристальных модулей и создание устройств типа «система в корпусе» для реализации плотноупакованной, высоконадежной передовой электроники бортового базирования в направлении повышения функциональной сложности устройств, увеличения быстродействия, использования элементной базы нового поколения – кристаллов СБИС с проектными нормами 0,18-0,09 мкм, размером кристалла $14 \times 14 \text{ мм}^2$ с количеством выводов до 600.

5 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2010 году Обществом выполнены следующие НИОКР:

- СЧ ОКР «Техно-Т», «Разработка конструкторских и технологических решений по созданию многокристальных модулей и изготовление опытных образцов изделий электроники на их основе», заказчик – ОАО «Концерн «Вега»;
- СЧ ОКР «Магнит-Т», «Разработка конструкции и технологий изготовления полупроводниковой элементной базы для интеграции с магниторезистивными преобразователями», заказчик – ФГУ «НПК «Технологический центр» МИЭТ;
- СЧ НИР «БИС-ЗУ», «Исследование возможности создания коммутирующих токовых ключей и предусилителей считывания сигнала для работы в составе магниторезистивных запоминающих устройств», заказчик – ФГУ «НПК «Технологический центр» МИЭТ;
- НИР «База-Э-Тракт-1-НИИТАП», «Разработка методик и программ измерений параметров тестовых структур», заказчик – ФГУП «НИИИС им. Седакова», г. Н.Новгород;
- НИР «Скорость-КПП», «Исследования по разработке технологии получения диэлектрических слоев толщиной $6 \div 8 \text{ мкм}$ с целью создания КПП для МКМ с рабочей частотой 150 МГц», заказчик – ФГУП «ЦНИИ «Комета»;

- этап ОКР «Стеклышко», «Разработка стеклоцементной пасты для сборки корпусов микросборок и многокристальных модулей», заказчик – ФГУП «НПО Автоматики», г. Екатеринбург.

76% выполненных работ в 2010 году составили НИОКР. Основные заказчики НИОКР, выполняемых ОАО «НИИТАП», – предприятия Роскосмоса, Минпромторга, Росатома.

Основные результаты производственной деятельности ОАО «НИИТАП» за 2010 год в сравнении с 2009 годом представлены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнительный анализ производственных показателей

№№ п/п	Показатели	2009 год	2010 год
1	Объем реализованной продукции, (тыс. руб.)	13682	13284
2	Себестоимость реализованной продукции (тыс. руб.)	12721	12921
3	Прибыль от реализации (тыс. руб.)	961	363
4	Прибыль до налогообложения, (тыс. руб.)	1875	305
5	Чистая прибыль предприятия (тыс. руб.)	1379	218
6	Средняя заработная плата (руб./мес.)	23400	19700
7	Дебиторская задолженность (тыс. руб.)	1955	2549
8	Кредиторская задолженность (тыс. руб.)	3889	3143

Снижение объемов выручки и других финансовых показателей Общества относительно плановых значений вызвано неподтверждением заказчиками предварительно ожидавшихся объемов договоров, что, в свою очередь, мотивировано сокращением Гособоронзаказа по тематике.

За отчетный период задержек в выплате заработной платы не было. Снижение уровня заработной платы относительно 2009 г. и плановых показателей на 2010 г. вызвано отклонением объема выручки от ожидаемых значений.

Финансирование НИОКР заказчиками осуществлялось с выплатой аванса до 40% от стоимости работы и окончательным расчетом после сдачи работы (этапа). При этом сроки выплаты аванса нарушались сплошь и рядом. В таких условиях становится невозможным четкое финансовое планирование и планомерное развитие производства, возникают задолженности по уплате налогов и сборов, что, в свою очередь, вызывает наложение штрафных санкций налоговыми органами.

Существенное влияние на структуру затрат предприятия оказывает отсутствие собственных площадей. Производственная деятельность осуществляется на арендуемых у коммерческих структур площадях, что крайне отрицательно сказывается на структуре затрат предприятия. Доля арендной платы в общей сумме косвенных затрат предприятия составила в 2010 году 46 %. Кроме того, отсутствие собственных площадей и условия договора аренды не позволяют выполнять своими силами ряд работ (изготовление спецоснастки, аттестованная сборка микросхем и микромодулей и пр.).

В связи с особенностями процесса разработки и изготовления опытных образцов деятельность ОАО «НИИТАП» в большой мере зависит от производителей пластин для изготовления кристаллов ИС и корпусов для микросхем. В Зеленограде производством пластин традиционно занимается ОАО «НИИМЭ и Микрон», с которым заключен ряд производственных договоров. Разработка БИС в интересах Госзаказчиков предполагает использование отечественных комплектующих изделий, однако из-за отсутствия конкуренции на рынке российской микроэлектроники цены на поставляемые пластины и корпуса значительно сдерживают производственный потенциал предприятия.

6 ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ КРУПНЫХ СДЕЛКАХ

Сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» крупными сделками, в 2010 г. не совершались.

7 ИНФОРМАЦИЯ О СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

Сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имеется заинтересованность, в 2010 г. не осуществлялись.

8 ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДАХ

В соответствии с решением Общего собрания акционеров дивиденды по итогам 2009 года не начислялись и не выплачивались (протокол Общего собрания акционеров от 28.06.2010 г.).

9 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА

Основной источник финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ – средства государственного бюджета. Соответственно, существенным риском научно-технической деятельности является зависимость от бюджетного финансирования. Это выражается в низких ставках авансирования работ, задержкой оплаты выполненных работ. В целом особенность выполнения НИОКР связана с длительными сроками выполнения работ. В отчетном году все НИОКР Общество выполняло в качестве соисполнителя второго уровня, что приводило к дополнительной задержки поступления финансовых средств.

Риски производства микросхем связаны с отсутствием долгосрочных и среднесрочных договоров с заказчиками. Работа ведется неритмично. Производственные мощности загружены менее, чем на 50 %. Для обеспечения загрузки производственных мощностей проводятся следующие работы:

- разработка и реализация гибкой ценовой политики в сфере закупки материалов и в сфере готовой продукции;
- снижение издержек производства, в том числе за счет автоматизации измерений параметров микросхем и МКМ;
- расширение перечня контролируемых параметров на этапе измерений микросхем.

10 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

1 Разработка специализированных сложнофункциональных аналоговых микросхем на основе базовых кристаллов для комплектования перспективной конкурентоспособной РЭА.

2 Расширение номенклатуры и увеличение объемов выпуска полузаказных интегральных микросхем.

3 Разработка конструкции и технологии изготовления электронных узлов типа «система в корпусе» на нового поколения кристаллов СБИС отечественной разработки.

4 Развитие системы автоматизированной разработки высоконадежной электронной компонентной базы для перспективной РЭА на принципах CALS-технологии.

11 СВЕДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ОБЩЕСТВОМ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

Деятельность Общества в 2010 финансовом году осуществлялась в соответствии с правилами и принципами Кодекса корпоративного поведения, рекомендованного к применению акционерным обществам распоряжением ФКЦБ России от 4 апреля 2002 г. № 421/Р и одобрено на заседании Правительства Российской Федерации (Протокол от 28.11.2001 г. № 49).

Генеральный директор ОАО «НИИТАП»

М.В. Хохлов

Главный бухгалтер ОАО «НИИТАП»

И.И. Каструлина

