



ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**"ТЕХНОЦЕНТР А"**

ТОМСК  
1995

307

**ОБЪЕДИНЕНИЕ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**ТОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН**

**“ТЕХНОЦЕНТР А” = АГ**

**Закрытое акционерное общество,**

Зарегистрировано Томской регистрационной палатой  
31 января 1995 года. Регистрационный номер 8404/6583

Содержание:	стр.
“Техноцентр А”. Концепция Объединения.	2
КТИ “Оптика”. Краткая справка.	4
Перечень N 1. Научно-техническая продукция ...	6
Перечень N 2. Научно-техническая продукция...	8
Комплексные программы и проекты.	10
Список предприятий Объединения.	11
Дирекция Объединения “Техноцентр А”.	12



Томск-95

## Концепция объединения "Техноцентр А"

Научно-производственное Объединение товаропроизводителей "Техноцентр А" в Томском научном центре создано в январе 1995 года на производственно-технологической базе Конструкторско-технологического института "Оптика" Сибирского отделения Российской академии наук. В Объединение входят 14 негосударственных и 3 государственных предприятия.

Объединение "Техноцентр А" решает комплексные научно-организационные и производственные задачи, направленные на разработку моделей и механизмов оптимального взаимодействия научных, образовательных и производственных предприятий различных форм собственности. В краткой формулировке к числу первоочередных задач Объединения отнесены следующие:

- разработка методологии по формированию и реализации комплексных программ, направленных на решение проблем устойчивого развития конкретных территориальных и отраслевых комплексов в качестве экспериментальных полигонов,

- разработка организационных форм и нормативно-правовых документов по реконструкции и развитию производственно-технологических участков общего назначения как участков коллективного пользования для учредителей Объединения "Техноцентр А" в интересах повышения рентабельности производства наукоемкой продукции,

- разработка организационных форм и нормативно-правовых документов по организации сертификационно-испытательной службы как органа коллективного пользования для учредителей Объединения "Техноцентр А" в интересах повышения качества и конкурентоспособности наукоемких товаров,

- разработка положений и формирование в Объединении "Техноцентр А" общей службы маркетинга, обеспечивающей снижение производственных затрат и повышение эффективности за счет создания совместными усилиями современной организационно-технической и информационно-коммуникационной базы,

- разработка механизмов и нормативно-правовых документов по финансовому взаимодействию, инвестиционной деятельности и внутреннему факторингу учредителей Объединения "Техноцентр А",

- организация последипломного обучения, переподготовки и повышения профессиональной квалификации специалистов, с учетом требований рынка и особенностей инновационной деятельности в современных условиях,

- организация разработки и мелкосерийного производства техники для климато-экологического мониторинга, медицины, оптического контроля, широкого спектра товаров промышленного и народного потребления,

- отработка организационной структуры Объединения "Техноцентр А", а также сопровождение научно-производственной деятельности (защита и страхование интеллектуальной собственности, охрана труда, социальная защита, формирование общественного мнения и т.д.).

Деятельность Объединения "Техноцентр А" направлена на формирование и реализацию совместных комплексных программ учредителей Объединения, для решения социально-значимых задач отраслей и территорий, согласовывается с органами федеральной и местной власти. В комплексных программах обеспечивается участие всех малых предприятий-учредителей Объединения "Техноцентр А", а также сторонних предприятий. Структура функциональных отношений предприятий различных форм собственности формируется как самоорганизующаяся система. Экономический механизм интеграции ресурсов, нормативно-правовые акты, финансовые и организационные договоренности участников основываются на учете принципов устойчивого развития территории в рыночных условиях.

Организационная структура Объединения обеспечивает гибкую основу для выполнения новых инновационных проектов и не заменяет существующей самостоятельности участников-учредителей Объединения "Техноцентр А".

В соответствии с концепцией развития Объединения и на основе реализуемых производственных проектов и комплексных программ, опыта работы с региональными и федеральными инновационными организациями и структурами власти важнейшими целями Объединения являются:

- разработка и оптимизация механизмов взаимодействия научных, образовательных, производственных предприятий различных форм собственности,

- создание новых рабочих мест для высококвалифицированных специалистов в наукоемком и высокотехнологическом производстве,

- конверсия и структурная перестройка научно-технического потенциала Томской области.



### Краткая справка

Институт создан в январе 1972 года и в течение первых 20 лет именовался как Специальное конструкторское бюро научного приборостроения "Оптика" (СКБ НП "Оптика" СО АН СССР). Институт имеет крупнейшую научно-производственную базу по оптико-электронному приборостроению в Российской Академии наук, которая включает более 30 тысяч кв.м производственных площадей и несколько десятков производственно-технологических участков различного профиля. Более трехсот высококвалифицированных научно-технических сотрудников, разработчиков, конструкторов, рабочих и служащих обеспечивают проведение научных исследований и создание новых образцов техники. Институт входит в состав Объединенного Института оптики атмосферы СО РАН на правах ассоциированного института и подчиняется непосредственно Президиуму СО РАН.

За прошедший период совместно с Институтом оптики атмосферы СО РАН был создан широкий спектр научных приборов и устройств различного назначения:

- мобильный аэрозольный лидар "ЛОЗА-3" для дистанционного контроля аэрозольных образований в тропосфере;
- самолетный поляризационный лидар "Макрель" для дистанционного контроля морской биомассы и рыбных скоплений, а также для гидрооптических исследований;
- лидар космического базирования "Балкан-1" (на пилотируемой орбитальной станции "МИР") для глобальных исследований полей облачности и подстилающей поверхности;
- метеорологический акустический докатор "МАЛ" для дистанционного контроля профилей температуры и скорости ветра в нижнем слое атмосферы;
- лазерные навигационные устройства "Лиман", "Радуга" и "Маркер" для проводки судов и посадки самолетов в сложных метеорологических условиях.

В настоящее время КТИ "Оптика" определен в качестве основного структурного звена Российской Академии наук с главной функцией, состоящей в проведении и конструкторско-технологическом обеспечении фундаментальных и прикладных исследований.

Научно-исследовательские работы Института выполняются в рамках Программ Сибирского отделения РАН, а также по федеральным и региональным Программам по следующим проблемам:

- разработка методов и средств атмосферно-оптических наблюдений,
- региональный климато-экологический мониторинг,
- устойчивое развитие социальных эколого-экономических систем.

Опытно-конструкторские работы Института выполняются как в рамках вышеперечисленных Программ, так и по прямым контрактам, хозяйственным и инвестиционным соглашениям, и сосредоточены в следующих направлениях:

- оптические приборы и технологии по контролю оптико-механического производства, в том числе:

- \* фокальный оптический монохроматор с многоэлементным совмещением оптических функций,
- \* универсальный интерферометр для высокоточного контроля крупногабаритных оптических элементов разной кривизны,
- \* автоматизированный теневой прибор для контроля асферических поверхностей,
- \* фотометрические датчики для бесконтактного контроля положения тел в непрерывном технологическом процессе;
  - эколого-метеорологические приборы и оборудование, в том числе:
- \* высокочувствительный оптический анализатор концентрации тяжелых металлов в природных средах и биообъектах,
- \* оптический анализатор промышленных газов в технологических газопотоках и выбросах,
- \* безинерционный метеорологический комплекс для натуральных измерений температуры, влажности, направления и скорости ветра,
- \* локальные информационно-вычислительные сети для стационаров климато-экологического мониторинга и других аналогичных комплексов с разнесенными датчиками информации;
  - биомедицинские приборы и инструменты, в том числе:
- \* лазерный физиотерапевтический аппарат для наружного и внутрисполостного облучения,
- \* гемокоагулограф для оперативного контроля начальной вязкости крови и кинетики ее свертывания,
- \* фотометрический агрегометр для экспресс-анализа показателей обратимой агрегации эритроцитов крови,
- \* оптический микроскоп для проведения и демонстрации микрохирургических операций.

Опытное мелкосерийное производство наукоемкой продукции и производственные услуги Института по масштабам и номенклатуре определяются потребительским спросом и осуществляются в настоящее время как самостоятельно, так и совместно с другими научными учреждениями, а также с предприятиями малого и среднего бизнеса.



**Перечень №1. Научно-техническая продукция объединения Техноцентр-А  
в малосерийном производстве**

NN	Наименование (исполнители)	Назначение
1	2	3
<b><u>Эколого-метеорологические приборы</u></b>		
1.	Анализатор ртутный газовый РГА-11 (КТИ "Оптика")	Оперативное измерение содержания ртути в атмосфере, воде, почве и биообъектах
2.	Газоанализатор отходящих дымов ТЭЦ (СФТИ, КТИ "Оптика", НПК "Электрооп- тика")	Измерение концентрации окислов азота в дымовых газах
3.	Фильтры керамические (АОЗТ "Техносинтез")	Очистка воды и нефтепродуктов в стационарных установках длительного пользования
<b><u>Медицинские приборы и инструменты</u></b>		
4.	Аппарат лазерный терапев- тический ЛТ-92 (КТИ "Оптика")	Наружное и внутривполостное облучение органов человека
5.	Гемокоагулограф (Меднорд, НПК "Электрооптика", Томский радиотехнический завод)	Оперативное измерение начальной вязкости крови и изучение кинетики ее свертывания
6.	Источники коллоидного света (НПК "Электрооптика", ООО "САН", КТИ "Оптика")	Подсветка внутренних полостей человека при медицинском обследовании
7.	Облучатель крови ультрафио- летовый УФО (НПК "Электро- оптика", КТИ "Оптика")	Бактериологическая обработка крови и физиологических растворов
8.	Зеркала стоматологические, и другой медицинский инструментарий (ТОО "Энес", НПК "Электрооптика", КТИ "Оптика", ИСЭ СО РАН)	Обследование полостей рта, гортани и других закрытых полостей
9.	Кремы питательные (МП "Красота")	Фитопродукты плодово-ягодные и травяные; экстракты, кремы, лосьоны для лица и рук

1	2	3
10. Технические средства реабилитации и оздоровления (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")	Комплекты оборудования для реабилитации инвалидов и оздоровления населения	
<b><u>Продукция промышленного и народного потребления</u></b>		
11. Система светодинамическая лазерная - лазер-шоу (КТИ "Оптика")	Создание динамических фигур лазерными лучами красного и зеленого цвета в пространстве и на плоскостях	
12. Установка для экспериментов по физическому практикуму УМОГ-2 (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")	Проведение более 30 учебно-наглядных экспериментов по оптике в учебных заведениях	
13. Светильники дифракционные (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")	Декоративное освещение помещений	
14. Зеркала панорамные (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")	Формирование зоны обзора в транспортных средствах	
15. Станок деревообрабатывающий и продукция деревообработки (МП "Дикси")	Цилиндровка бревен различного диаметра и комплектация индивидуальных домиков	
16. Станок деревообрабатывающий универсальный (НПК "Электрооптика")	Производство столярной продукции бытового назначения	
17. Технологический комплекс по лазерной резке древесины и продукция деревообработки (НПО "Топаз", КТИ "Оптика")	Производство малых форм интерьеров, сувениров, интеллектуальных развивающих игр для детей	
18. Фиксатор ТВ-кадров (МП "Элекадр-Портрет")	Видеокетчер для фиксации кадров цветных и чернобелых телевизоров	
19. Радиомсемы (КТИ "Оптика")	Малогабаритный микропроцессорный пульт для ввода идентификации в ЭВМ посредством радиоканала	
20. Продукция рекламная (ТОО "Протей")	Оформление и изготовление реклам, визиток, значков и др.	



**Перечень N 2. Научное производство объединения Техноцентр-А  
в подготовке к малосерийному производству**

NN	Наименование (исполнители)	Назначение
1	2	3
<b><u>Эколого-метеорологические приборы</u></b>		
1.	Термоанемометр ультразвуковой (КТИ "Оптика", НПК "Электрооптика" ИОА СО РАН)	Измерение направления и скорости ветра, температуры окружающей среды
2.	Гигрометр оптический (КТИ "Оптика, НПК "Электрооптика")	Измерение содержания паров воды в атмосфере при положительных и отрицательных температурах
3.	Локаатор метеорологический акустический (ИОА СО РАН, КТИ "Оптика")	Измерение высоты и мощности приземных инверсионных слоев в атмосфере
4.	Радиометр ультрафиолетовый (СФТИ, КТИ "Оптика")	Измерение прямого и рассеянного УФ излучения в А, В и С участках спектра
5.	Лидар аэрозольный (ИОА СО РАН, КТИ "Оптика")	Измерение пространственно-временного распределения аэрозольных образований природного и промышленного происхождения
6.	Измеритель атмосферного электричества (СФТИ, КТИ "Оптика")	Измерение электрической напряженности, ее изменчивости и ионной проводимости в атмосфере
7.	Газоанализатор отходящих дымов ТЭЦ (СФТИ, КТИ "Оптика")	Измерение концентрации двуокиси серы в дымовых газах
8.	Анализатор тяжелых металлов (КТИ "Оптика", ИОА СО РАН)	Оперативное измерение содержания свинца и других тяжелых металлов в атмосфере, почве и воде
9.	Система обнаружения утечек углеводородов (ТОО "Лусид", КТИ "Оптика")	Непрерывный контроль утечек широкой фракции легковоспламеняющихся углеводородов из трубопроводов и хранилищ

1

2

3

**Медицинские приборы и инструменты**

- |  |   |
|--|---|
| 10. Коагулятор лазерный (КТИ "Оптика", НПК "Электрооптика")                    | Остановка кровотечений путем лазерной сварки кровеносных сосудов при операциях                                    |
| 11. Аппарат диагностический ультразвуковой (КТИ "Оптика", НПК "Электрооптика") | Неинвазивное обнаружение гематом при черепно-мозговых травмах и других патологических изменениях                  |
| 12. Агрегометр фотометрический (КТИ "Оптика", НПК "Электрооптика")             | Экспресс-анализ показателей обратимой агрегации эритроцитов крови при диагностике сердечно-сосудистых заболеваний |
| 13. Микроскоп оптический специальный (КТИ "Оптика", ТОО "Оптикон")             | Проведение и демонстрация микрохирургических операций   |

**Продукция промышленного и народного потребления**

- |   |  |
|---|--|
| 14. Система идентификации транспортных средств (КТИ "Оптика")                           | Идентификация транспортных средств при их перемещении в нормальных и экстремальных условиях        |
| 15. Печь для выпечки хлеба (НПК "Электрооптика")  | Выпечка хлебобулочных изделий на предприятиях малого и среднего бизнеса                            |
| 16. Системы контроля и измерений рельсового проката (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")       | Оптический контроль прямолинейности рельсового проката и измерения геометрических размеров проката |
| 17. Пирометр оптический (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")                                   | Высокоточное измерение температуры проката   |
| 18. Датчики оптические для определения положения объектов (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика") | Бесконтактное измерение биения тел вращения (валов, турбин и др.) оптическими методами             |
| 19. Стекло "теплое" (ТОО "Оптикон", КТИ "Оптика")                                       | Теплосохраниющее покрытие оконных стекол   |
| 20. Датчики оптические для измерения давления и веса (ТОО "Оптикон")                    | Динамические измерения больших весов   |

## **Комплексные программы и проекты Объединения "Техноцентр А"**

**1. Программа по разработке, сертификации и организации серийного производства эколого-метеорологических приборов и оборудования.**

Включает в свой состав межведомственные проекты по разработке новых приборов, по организации сертификационных испытаний, по производству и эксплуатации комплекса эколого-метеорологических приборов,

Поддерживается Администрацией Томской области, Росгидрометом.

**2. Программа по разработке, сертификации и организации серийного производства новой медицинской техники и инструментария.**

Включает в свой состав целевые проекты по техническим средствам реабилитации инвалидов и оздоровления населения, по производству гемокоагулографа и другим приборам анализа крови, по лазерным физиотерапевтическим приборам, по стоматологическим зеркалам и сопутствующему медицинскому инструментарию и другие.

Поддерживается Администрацией Томской области, Минздравом России, Всероссийским обществом инвалидов.

**3. Программа по глубокой комплексной переработке древесины и другого природного сырья на базе АО "Ергайлес".**

Включает в свой состав целевые проекты по расширению деревообрабатывающего производства, по организации глубокой переработки местного природного сырья на основе новых технологий, по созданию производства топливных брикетов из древесных отходов.

Поддерживается Администрацией Томской области, Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

**4. Программа по конверсии и содействию занятости высококвалифицированных специалистов Томского научно-технического комплекса на базе Академгородка.**

Включает в свой состав целевые проекты по мониторингу проблем занятости ученых и инженеров, по системе современной профориентации и переподготовки высококвалифицированных специалистов, по созданию новых рабочих мест в "точках роста" и другие.

Поддерживается Администрацией Томской области, Главным управлением труда, занятости и миграции населения Томской области Федеральной службы занятости России.

**5. Разработка механизмов взаимодействия научных, образовательных, производственных и инвестиционных предприятий различных форм собственности в научно-технической сфере.**

Поддерживается Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

**6. Организация и развитие межрегиональных (горизонтальных) и международных связей Объединения "Техноцентр А" как технопарковой зоны.**

Поддерживается Томским центром поддержки предпринимательства (USAID).

**СПИСОК ПРЕДПРИЯТИЙ  
Объединения "Техноцентр А"  
634055 г.Томск, пр.Академический 10/3**

**Предприятия негосударственной собственности**

- |   |   |
|---|---|
| 1.ТОО "Элекард-Портрет"<br>пр.Академический 10/3<br>Комплектация и программное обеспечение компьютерных технологий                      | Иноземцев Олег Анатольевич<br>тел. 25-89-18     |
| 2.НПК "Электрооптика"<br>пр.Академический 10/3<br>Оптико и акусто-электронное приборостроение, промышленно-технологическое оборудование | Азбукин Александр Анатольевич<br>тел.25-88-85   |
| 3.ТОО "Энес"<br>пр.Академический 10/3<br>Стоматологические зеркала и сопутствующий медицинский инструментарий                           | Ладыжинский Олег Борисович<br>тел.25-96-83      |
| 4.АОЗТ "Виола"<br>пр.Академический 10/3<br>Экологическое и метеорологическое приборостроение  | Алексеев Александр Владимирович<br>тел.25-89-44 |
| 5.ТОО "Дикси"<br>пр.Академический 10/3<br>Деревообработка и оборудование для деревообработки  | Карпов Сергей Михайлович<br>тел.25-86-06        |
| 6.ТОО "Красота -СМ"<br>пр.Академический 10/3<br>Производство продуктов питания из дикорастущего сырья                                   | Однцова Раиса Григорьевна<br>тел.25-87-28       |
| 7.ТОО "Лусид"<br>ул.30 лет Победы 8<br>Эколого-технологическое приборостроение  | Макагон Михаил Мордухович<br>тел.25-99-29       |
| 8.ТОО "Мединтест"<br>пр.Академический 7<br>Приборы учета тепловой энергии   | Роот Александр Генрихович<br>тел.25-99-27       |
| 9.ТОО "Оптикон"<br>пр.Академический 10/3<br>Оптические приборы, медицинская техника   | Шараев Анатолий Иванович<br>тел.25-91-19        |
| 10.ТОО "Протей"<br>пр.Академический 10/3<br>Производство полиграфической продукции  | Рюмин Андрей Николаевич<br>тел.25-98-42         |

- |   |   |
|---|---|
| 11.НВО "ТОПАЗ"<br>пр.Академический 1<br>Научное приборостроение, лазерная технология резки и гравировки древесины | Монастырный Евгений Александрович<br>тел.25-89-95 |
| 12.ТОО "Хакки"<br>пр.Академический 10/3<br>Комплектация медтехники  | Кузнецов Леонид Иванович<br>тел. 25-95-37         |
| 13.ТОО "Микротех"<br>пр.Академический 10/3<br>Программное обеспечение   | Попов Роман Валентинович<br>тел.25-86-40          |
| 14.ТФ "Сибкадембанк"<br>пр.Академический 4<br>Банковская деятельность   | Афони娜 Наталья Викторовна<br>тел.25-87-11         |

#### Государственные предприятия

- |  |  |
|--|--|
| 1.Томский научный центр СО РАН<br>пр.Академический 2<br>Координация научно-производственной деятельности                     | Крутиков Владимир Алексеевич<br>тел.25-93-09 |
| 2.Институт химии нефти СО РАН<br>пр.Академический 3<br>Научно-технологические исследования                                   | Сироткина Екатерина Егоровна<br>тел.25-86-23 |
| 3.Конструкторско-технологический институт "Оптика" СО РАН<br>пр.Академический 10/3<br>Научно-технологическое приборостроение | Кабанов Михаил Всеволодович<br>тел.25-92-65  |

### ДИРЕКЦИЯ Объединения "Техноцентр А"

Председатель Совета Объединения  
Кабанов Михаил Всеволодович - доктор физико-математических наук, профессор  
член-корреспондент РАН  
634055, г.Томск, пр.Академический, 10/3  
телефоны 25-92-65, 25-92-52, факс (3822)25-89-50

Генеральный директор Объединения  
Монастырный Евгений Александрович - кандидат физико-математических наук  
634055, г.Томск, пр.Академический, 10/3  
телефон 25-89-95, факс (3822)25-89-50

Директор Объединения по производству  
Кутелев Александр Федорович  
634055, г.Томск, пр.Академический, 10/3  
телефоны 25-92-65, 25-90-10, факс (3822)25-89-50