



СТТ

Профиль компани

АО «СТТ груп»
www.cttgroup.ru

2 0 1 6

Профиль компании АО «СТТ групп»

АО «СТТ групп» — российское научно-инженерное предприятие, разрабатывающее технологии геоинформатики и компьютерного зрения, методы и средства анализа данных дистанционного зондирования Земли.

Наша компания ведёт тематические НИОКРы, выполняет комплексные проекты реконструкции и технического перевооружения промышленных предприятий, обеспечивает полный цикл работ по внедрению новых технологий и обслуживанию объектов автоматизации.

Технологические направления

Данные дистанционного зондирования Земли — обработка и анализ ДДЗ методами «компьютерного зрения».

Реконструкция и техническое перевооружение промышленных предприятий — комплексные проекты и отдельные виды работ, поставка специализированного технологического оборудования.

Автоматизация экспериментов и исследовательской деятельности — интеграция данных с измерительных и исполнительных устройств, разработка технологического программного обеспечения.

Электронные топографические и тематические карты — создание и обновление топографических и тематических электронных карт.

Высокопроизводительные вычислительные комплексы — разработка, производство, монтаж и техническое обслуживание вычислительных комплексов и инженерной инфраструктуры.

Лицензии и сертификаты



Лицензия Федерального космического агентства на осуществление космической деятельности



Лицензия ФСБ на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну



Лицензия Росреестра на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения



Лицензия Федеральной службы по оборонному заказу на разработку вооружений и военной техники



Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и СРПП ВТ



Свидетельства СРО о допуске к проектированию и выполнению работ на объектах капитального строительства

Наше предприятие прикреплено к военному представительству МО РФ, имеет утверждённые нормативы и выполняет работы, требующие военную приёмку, включая:

- Опытно-конструкторские работы
- Создание автоматизированных комплексов
- Поставку и пусконаладку оборудования
- Проведение технического обслуживания и надзора

Наши заказчики

- АО «НИИ ТП»
- АО «Корпорация «ВНИИЭМ»
- ФГУП «НПО «Техномаш»
- ФГУП «ЦНИИмаш»
- ФГБУ «ИПС им. А.К. Айламазяна РАН»
- ЗАО «НТЦ «Радар»
- Управление здравоохранения Зеленоградского АО г. Москвы
-
- Министерство обороны РФ
- ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ
- в/ч 54023 МО РФ
- в/ч 1522 МО РФ
- АО «ГосМКБ «Вымпел»
- Федеральная служба по надзору в сфере транспорта
- ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»

Решения и услуги

АО «СТТ групп» специализируется в области высокопроизводительных комплексов на базе технологий параллельных и гибридных вычислений для обработки цифровых графических данных, видеоинформации, данных дистанционного зондирования Земли для решения задач первичной обработки, хранения, анализа и сопоставления (аналитики).

По данному направлению «СТТ групп» оказывает следующие услуги:

- Разработка, внедрение и сопровождение специализированных центров обработки данных, создание информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем
- Разработка и внедрение банков геоданных (БГД), включая территориально-распределённые
- Разработка специализированных ГИС, включая интеграцию данных из разнородных внешних систем управления и банков данных
- Создание комплексов обработки геопространственной информации, включая первичную и тематическую обработку данных ДЗЗ, с использованием оборудования и программного обеспечения ведущих производителей и собственной разработки
- Разработка и сопровождение информационных систем, проведение НИР и ОКР, разработку проектной и эксплуатационной документации с учётом специфических требований, предъявляемых к системам военного назначения и системам обработки сведений, содержащих гостайну

АО «СТТ групп» обладает компетенцией и рядом уникальных разработок в области высокопроизводительной обработки, параллельных вычислений, технологий геопривязки космических снимков, автоматизации процессов обработки аэрокосмических снимков и создания электронных карт, цифровой информации о местности, векторизации и геокодирования.

Наше предприятие разрабатывает специальное программное обеспечение первичной и тематической обработки ДДЗЗ и поставляет его в составе аппаратно-программных комплексов. Примером является АПК «Ортоконвейер», позволяющий в автоматическом режиме создавать бесшовные ортофотопланы высокой точности на большие территории. Ключевая особенность разработанного решения — полная автоматизация технологического процесса: от размещения входных данных до получения выходной ортомозаики. Высокая производительность процесса осуществляется за счёт максимального использования аппаратных возможностей компьютерной платформы — параллельные вычисления на высокопроизводительной кластерной системе, использование возможностей графических процессоров на архитектуре CUDA, использование параллельной файловой системы для быстрого доступа к данным и другие современные технологии.

Для целевого применения указанных компетенций, АО «СТТ групп» оказывает услуги по системной интеграции в рамках создания специализированных информационных систем и комплексов обработки геопространственной информации, включая создание ключевых подсистем, таких как:

- Центры обработки данных (ЦОД)
- Комплекс автоматизированных рабочих мест
- Системы телекоммуникаций
- Инженерные системы
- Решения в области защиты информации
- Реконструкция и техническое перевооружение

Реконструкция и техническое перевооружение

АО «СТТ групп» выполняет комплексные проекты и отдельные виды работ по техническому перевооружению промышленных предприятий:

- Разработка технического облика новых технологических производств и участков, технико-экономических обоснований →

- Проектно-изыскательские работы, разработка проектно-сметной, технической и сопроводительной документации в соответствии со строительными и ведомственными нормами и правилами
- Выполнение общестроительных работ и строительно-монтажных работ по инженерно-технологическим подсистемам, ввод объектов в эксплуатацию

Ключевые проекты

Выполнение работ по реконструкции и техническому перевооружению с целью создания и ввода в эксплуатацию Центра БИР для промышленного производства базовых информационных ресурсов (заказчик — АО «Научно-исследовательский институт точных приборов»). В ходе проекта выполнен комплекс работ по созданию Центра обработки и хранения космических снимков и специализированных геопространственных данных, включая реконструкцию помещений и инженерно-технологических систем.

Выполнение работ по техническому перевооружению лабораторных корпусов ФГУП «НПО «Техномаш» с целью создания современной инженерной инфраструктуры и информационной технологической платформы для развёртывания системы сервисов, обеспечивающей научно-производственную деятельность предприятия.

Выполнение ОКР «Разработка методик оценки качества целевой информации и аппаратно-программного комплекса уточнения геопривязки данных космического аппарата «Канопус-В», в ходе которой разрабатывается система уточнения геопривязки и предложения в план лётных испытаний по заказу ОАО «ВНИИЭМ».

Модернизация инженерных систем вычислительного центра и создание высокопроизводительного аппаратного комплекса специального назначения с применением гибридных технологий для ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ.

Выполнение работ по комплексной НИР «Магистраль» (Гарантия), в результате которых были представлены результаты исследований и разработаны методики, рекомендации и предложения в части реализации технологий целевого применения космических средств дистанционного зондирования Земли по заказу ФГУП «ЦНИИмаш».

Выполнение работ по модернизации комплекса Банка геопространственных данных (БГД) в интересах в/ч 54023 МО РФ.

Проектирование геоинформационной подсистемы в рамках проекта создания Автоматизированной системы управления транспортным комплексом (АСУ ТК) в рамках контракта с ФГУП «Защитаинфотранс» (Министерство Транспорта РФ).

Разработка концепции использования геоинформационных технологий при комплексном мониторинге состояния защищённости критически важных объектов транспортной инфраструктуры и опасных грузов в интересах Ространснадзора (Министерство Транспорта РФ).

Инициативная разработка высокопроизводительного программно-аппаратного комплекса создания ортофотопланов на основе данных спутниковой съёмки высокого и сверхвысокого разрешения «Ортоконвейер» (в кооперации с ЗАО «Фирма «РАКУРС»). Разработанное программное обеспечение и технологические решения имеют государственную регистрацию и патентную защиту.



СТТ

+7 495 545-45-40
www.cttgroup.ru

АО «СТТ групп»

111024, г.Москва, Андроновское ш., д. 26, стр. 5