

Закрытое акционерное общество «МЦСТ»
(ЗАО «МЦСТ»)

ул. Шаболовка, д. 31Г, Москва, 115162
тел.: (495) 363-96-65 факс: (495) 363-95-99
<http://www.mcst.ru> e-mail: mcst@mcst.ru

П Р Е С С – Р Е Л И З

ЗАО «МЦСТ» и КБ «Панорама» провели испытание ГИС Оператор на платформе Эльбрус

Москва / 05 мая 2014 года

Компании ЗАО «МЦСТ» и КБ «Панорама» провели комплексные испытания разрабатываемого программного обеспечения с целью проверки функционирования отечественной ГИС Оператор на программно-аппаратной платформе «Эльбрус».

В качестве испытательного стенда был использован опытный экземпляр четырёхпроцессорного вычислительного комплекса на базе [микропроцессоров «Эльбрус-4С»](#). В вычислительном комплексе была установлена видеокарта AMD Radeon с поддержкой аппаратного ускорения 3D-графики. В качестве операционной системы использовалась [ОС «Эльбрус»](#), включающая в себя штатные средства разработки, в том числе компилятор языков Си/Си++ для платформы Эльбрус.

Для переноса ГИС Оператор на новую платформу была проведена перекомпиляция исходных текстов программного обеспечения в автоматическом режиме. Результат испытаний продемонстрировал полноценные функциональные возможности ГИС Оператор при работе на программно-аппаратной платформе Эльбрус, а также высокую скорость работы системы, достаточную для комфортной работы персонала.

[Эльбрус-4С](#) – новая разработка ЗАО «МЦСТ», 64-разрядный универсальный микропроцессор. Он содержит 4 ядра, работающие на частоте 800 МГц, его вычислительная мощность составляет 50 Гигафлопс. Процессор производится по технологии 65 нанометров, среднее энергопотребление составляет 45 Ватт. Операционная система «Эльбрус», также разработанная в ЗАО «МЦСТ», поддерживает режим реального времени, сертифицирована по 2-му классу защиты от несанкционированного доступа и 2-му уровню контроля недеklarированных возможностей.

ГИС Оператор предназначена для управления картами местности, снимками и матрицами на основе атласа карт, создания карт оперативной обстановки, отображения 3D моделей местности и оперативной обстановки. С помощью ГИС Оператор возможно выполнение расчетов длин, площадей, азимутов, объемов по карте, построения маршрутов по дорожной сети, построения профилей, зон видимости, зон затопления,

буферных зон и т.п. Поддерживается использование баз данных для совместной работы, построения тематических карт, графиков, диаграмм, отчетных документов, врезок карт, нанесения на карту таблиц и текстовых документов. ГИС Оператор сертифицирована по 2-му уровню контроля недеklarированных возможностей.

О компании ЗАО КБ «Панорама»

[Закрытое акционерное общество КБ «Панорама»](#) образовано в 2001 году объединением существующих предприятий и подразделений с группой разработчиков программного обеспечения «Панорама», известной с 1991 года. Основным направлением деятельности ЗАО «КБ Панорама» является разработка и внедрение геоинформационных систем и технологий различного назначения. Продукты компании используют более 28 тысяч пользователей по всей России и за рубежом.

О компании ЗАО «МЦСТ»

[Закрытое акционерное общество «МЦСТ»](#) основано в 1992 году группой сотрудников Института точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева. Основное направление деятельности компании - разработка универсальных высокопроизводительных микропроцессоров и вычислительных комплексов. Опыт коллектива ЗАО «МЦСТ» формировался в течение многих лет, начиная от создания нескольких поколений советских суперкомпьютеров до выпуска современных российских вычислительных комплексов на базе микропроцессоров с оригинальной архитектурой «Эльбрус». В вычислительных комплексах на базе микропроцессоров «Эльбрус» используются высокоэффективные оптимизирующие компиляторы, а также обеспечивается двоичная совместимость с платформой Intel x86 через систему динамической двоичной трансляции. Отличительной чертой продукции ЗАО «МЦСТ» является проектирование вычислительных комплексов и всех их ключевых элементов (микропроцессоров, контроллеров, BIOS, компиляторов) силами собственных специалистов.

Контакты для прессы:

Константин Трушкин,
помощник генерального директора по маркетингу
тел. +7 (499) 135 33 21
Электронная почта marketing@mcst.ru