



Наземная инфраструктура ГЛОНАСС-GPS Новосибирской области

к.т.н., ст. преп. Е.К. Лагутина,
СГГА



Структурная схема взаимодействия подсистем ДГНСС





Сферы применения

- **кадастр объектов недвижимости**, землеустройство и мониторинг земель, в т.ч. определение координат поворотных точек границ административных образований, земельных участков, координат объектов недвижимости, координатное обеспечение аэрофотосъёмки и создание крупномасштабных кадастровых карт и планов, другие кадастры;
- **геодезия и картография**, в т.ч. создание геодезических сетей различного назначения, создание топографических карт и планов;
- **планирование территории**, градостроительство, в т.ч. определение или вынос в натуру границ поселений, красных линий в них, проектно-изыскательские работы, исполнительные съёмки;
- **строительство** промышленных объектов, аэропортов, железнодорожных и автомобильных магистралей, мостов и других сооружений на дорогах, нефте- и газопроводов, подъездных путей, линий электропередач и связи (проектно-изыскательские работы, вынос объектов в натуру, исполнительные съёмки);
- **использование природных ресурсов**, в т.ч. проектно-изыскательские работы, разработка карьеров, координирование скважин и других ресурсодобывающих объектов, исполнительные съёмки, природоохранные мероприятия;



Сферы применения

- **коммунальное хозяйство** – вынос объектов в натуру, исполнительные съёмки, крупномасштабное картографирование объектов (колодцев, задвижек, коллекторов и т. д.), отыскание колодцев и других объектов в трудных условиях, например, зимой под снегом;
- **сельское хозяйство**, в т.ч. управление сельскохозяйственными машинами;
- **геодинамика и мониторинг** геологической среды, деформации и смещения инженерных сооружений и грунтов;
- **позиционирование специального транспорта** (с ошибками 1 м и менее) – позиционирование дорожно-транспортных происшествий, локомотивов и вагонов на железнодорожных узлах с целью диспетчеризации их перемещений, мониторинг железнодорожного полотна по данным ремонтных платформ;
- **координирование военной инфраструктуры** в мирное время;
- **метрология измерительных средств** и др.
- **обслуживание аэропортов** – тестирование систем точной посадки самолётов, мониторинг состояния взлётно-посадочных полос, координирования объектов инфраструктуры аэропортов;



СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ГНСС

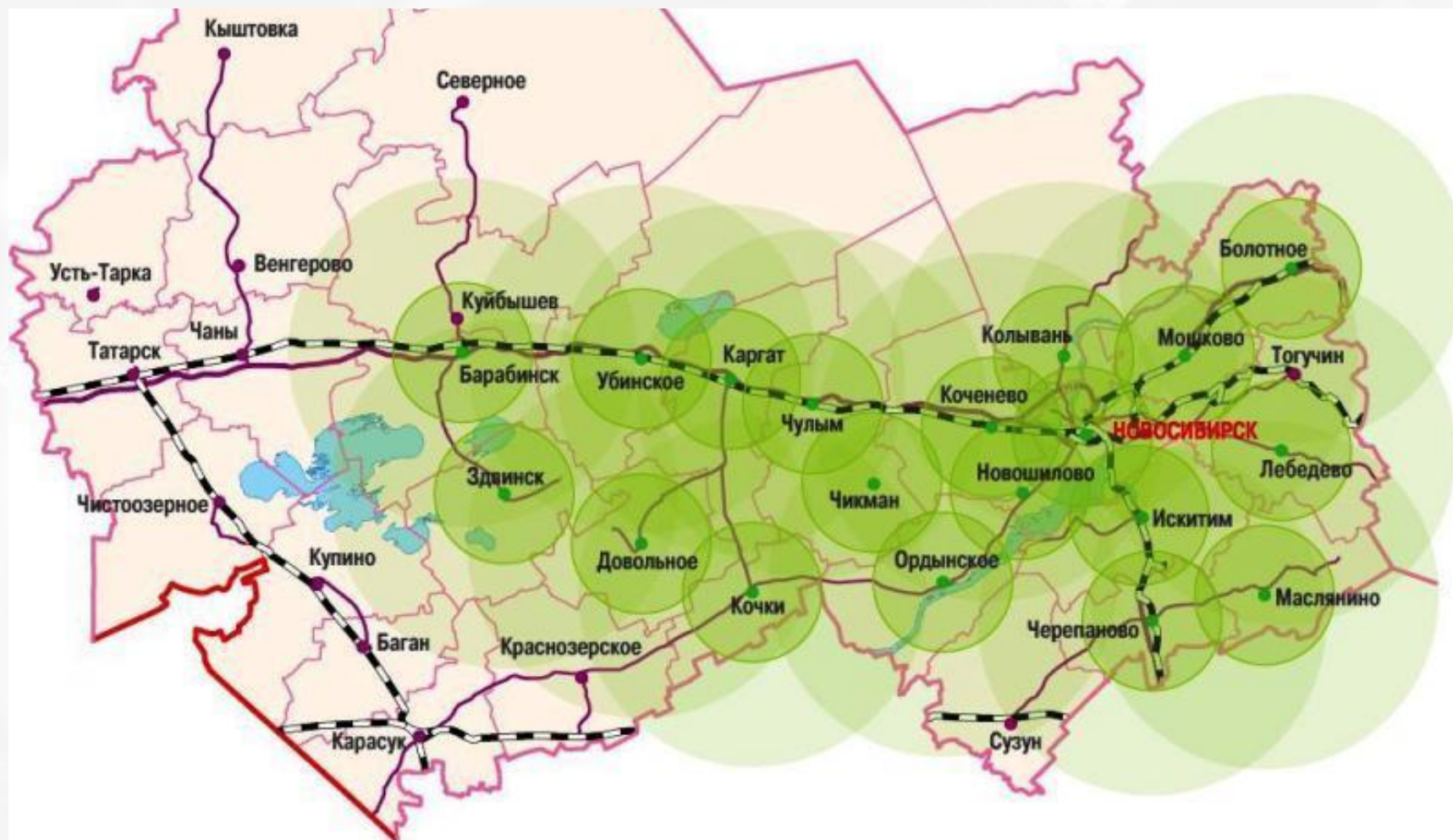
Это специальная спутниковая геодезическая сеть, которая включает в себя:

- Сеть базовых станций
- Центр обработки информации и управления системой
- Каналы связи





Существующая сеть референционных станций





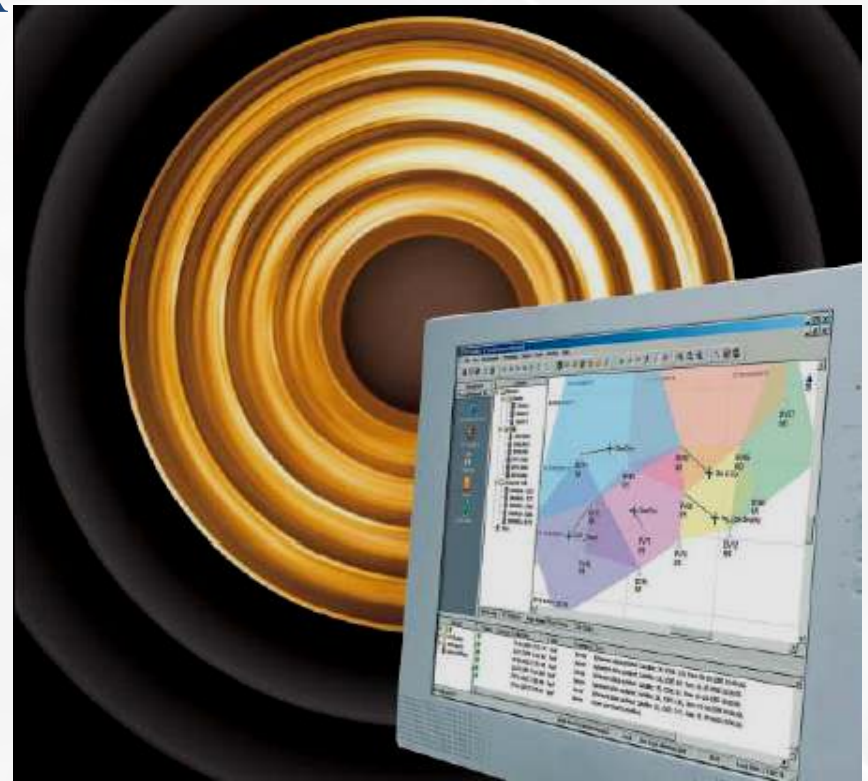
Leica GNSS Spider

Методы формирования поправок

- FKP
- VRS
- MAX
- i-MAX
- SmartRTK

Форматы передачи поправок

- Leica
- CMR, CMR+
- RTCM 2.x
- RTCM 3.x





Взаимодействие с пользователями <http://195.211.205.246/spiderweb>

Site overview | RINEX Job Service | VRinex | Configuration | Results | Statistics | Logout

SpiderWeb

Home

- Site overview
- RINEX Job Service
- Virtual RINEX Service
- Configuration
- Results**
- Statistics

Results

User name: Елена Лагутина (Lagutina)

Show transactions: Downloads

Start date: 09/20/2012

End date: 09/27/2012

VRinex | Configuration | Results | Statistics | Logout

Downloads

Display downloads for: 09/2012 Show

Totals in 09/2012: 10068 kB in 10 downloads

RINEX Date & Time	Site	File	Size(kB)	No. Downloads
09/17/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo261r00_014006.zip	2174	1
09/18/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo262r00_014008.zip	2171	4
09/19/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo263r00_014011.zip	2173	2
09/20/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo264r00_014006.zip	1182	1
09/21/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo265r00_014006.zip	1182	1
09/22/2012 17:00:00-16:30:00	Болотное	bolo266r00_014006.zip	1185	1
			10068	10

Date/Time	Download	Sites
09/27/2012 01:39		NSKW, BOLO
09/26/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/26/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/25/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/25/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/24/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/24/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/23/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/23/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/22/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/22/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/21/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/21/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER
09/20/2012 19:09		NSKW, BOLO, ISKT...
09/20/2012 01:39		BARA, BOLO, CHER

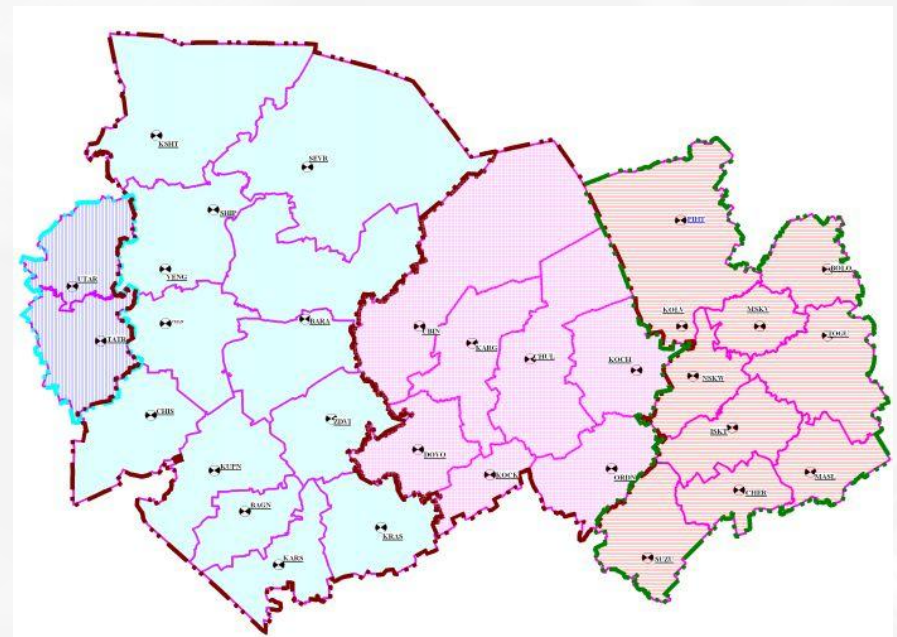


Представление информации

Координаты активных базовых станций получены в геоцентрической системе координат ITRS (2005);

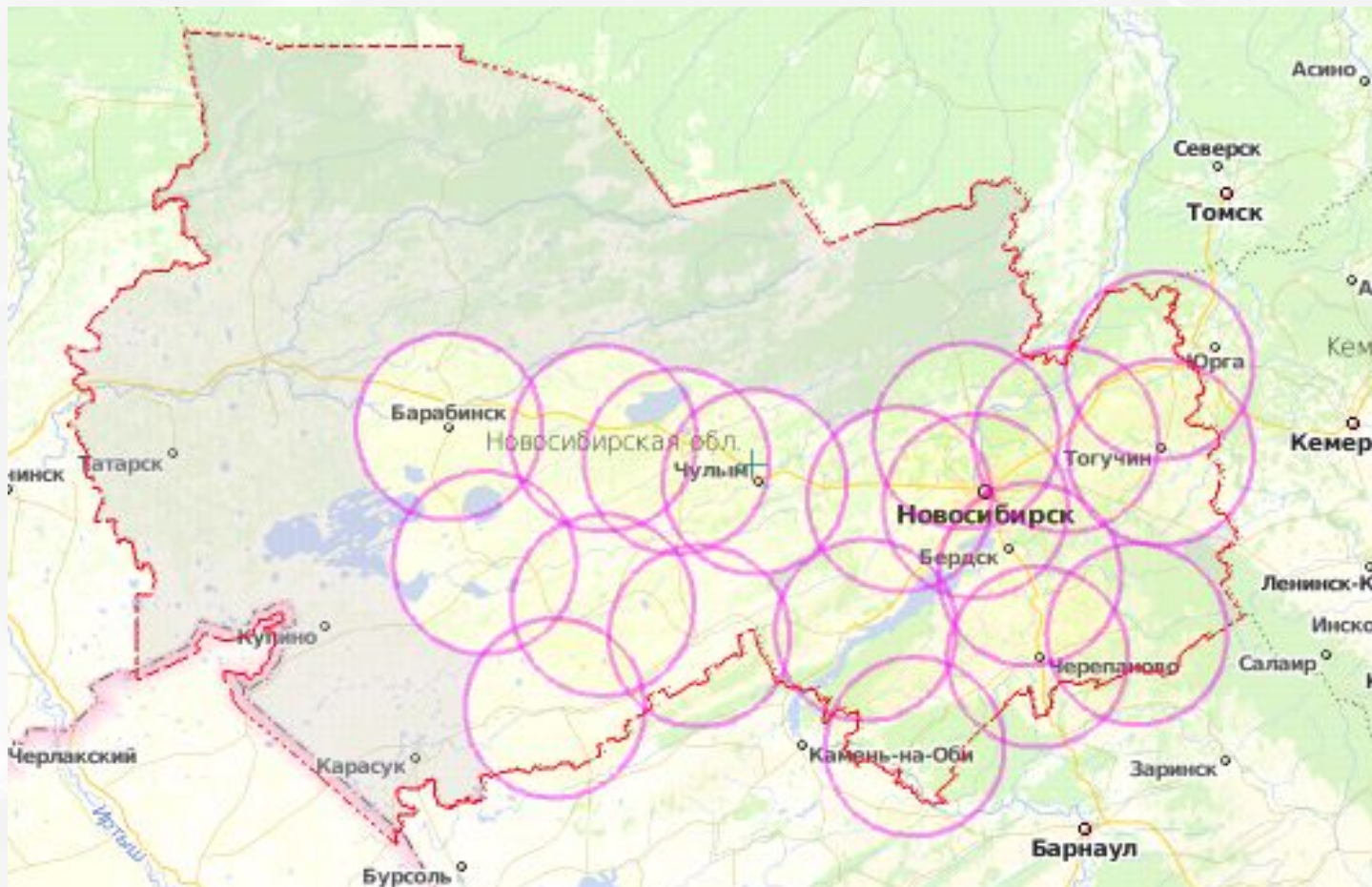
Комплект локальных параметров перехода к системе СК-95;

Комплект локальных параметров перехода к региональной системе МСК НСО.





Информация о инфраструктуре <http://geossga.gisn.ru/>





Онлайн сервисы инфраструктуры

СИБИРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Об академии | Абитуриенту | Студенту | Наши институты, технические лицей | Повышение квалификации | Научная и инновационная деятельность | Международная деятельность | Структурные подразделения

Дорогие друзья и коллеги!
Рады приветствовать Вас на странице с экспериментальным геосервисом

Представляем вашему вниманию геосервис - отображение зон покрытия сети активных базовых ГЛОНАСС/GPS станций на территории НСО с наложением слоя покрытия (зон обслуживания) сети сотового оператора МТС. Для определения перечня базовых станций в районе заданного населенного пункта Вы можете использовать поиск по названиям населенных пунктов

новосибирск | Поиск по населенным пунктам

Населенный_пункт: Издревая
Идентификатор: ISKT, KOLV, mhkv, NSKW
Название_станции: Искитим, Колывань, Мошково, Новосибирск
Координаты: 54°59'12" N, 83°16'56" E

54°48'59" N, 83°23'26" E
© 2007-2011 «ОканЭкс» © Collins Bartholomew

Наши новости
Началась разработка геосервиса
Разрабатывается геосервис отображающий зоны покрытия сети активных базовых ГЛОНАСС/GPS станций на территории НСО с наложением слоя покрытия (зоны обслуживания) сети сотового оператора МТС



Контактная информация

на сайте СГГА:

http://www.ssga.ru/main/set_nazemnyh_bazovyh_stanciy.html

по электронной почте: ABSNSO@ssga.ru

телефон: + 7 (383) 3610149

Консультант вопросам регистрации:

Решетов Александр Петрович