

**Современное состояние геодезических сетей Республики Беларусь.
Новая государственная система отсчета координат СК-95
Республики Беларусь**

Рудницкая Н.И.
УП «Белаэрокосмогеодезия»

СК-95 введена на территории Республики Беларусь с целью сохранения единого координатного пространства с Российской Федерацией. СК-95 получена в результате совместного уравнивания астрономо-геодезической сети бывшего Советского Союза (АГС), построенной методами традиционной геодезии, и Космической геодезической сети (КГС), построенной по результатам наблюдений системы ГЕО-ИК. Пункты КГС реализовали геоцентрическую систему координат Параметров Земли 1990 года (ПЗ-90). Связь СК-95 и ПЗ-90 определяется только линейными элементами смещения начала СК-95 относительно начала геоцентрической ПЗ-90. По результатам международного ГЛОНАСС-эксперимента (IGEX-98) установлено, что ПЗ-90 недостаточно точно реализует геоцентрическую систему отсчета координат и впоследствии она была заменена на ПЗ-90.02.

Вводить в 2010 году систему отсчета координат, реализованную пунктами триангуляции, было нецелесообразно, так как она по своей точности не может обеспечить эффективное развитие спутниковых методов координатных определений. Поэтому специалистами УП «Белаэрокосмогеодезия» была предложена концептуальная схема реализации СК-95 на территории Республики Беларусь, которая обеспечивала бы:

- сохранение единого координатного пространства с Российской Федерацией на уровне заявленной точности СК-95;
- обеспечивала бы преемственность всей накопленной геодезической информации;
- обеспечивала бы переход на спутниковые методы координатных определений без потери точности, при переходе из геоцентрической в референсную систему отсчета координат.

В настоящее время выполняются работы по созданию спутниковой системы точного позиционирования в виде сети постоянно действующих пунктов. На территории Минской области сеть (15 пунктов) находится в промышленной эксплуатации. Обеспечивает точность определения координат в режиме пост-обработки 15 мм в плане и 20 мм по высоте, в режиме реального времени - 20 мм в плане и 30 мм по высоте. К настоящему моменту действует уже 34 станции по всей стране.