



**РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПЕРЕХОДА К
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
КООРДИНАТ ГСК-2011**

- 1. Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 г. №1463 «О единых государственных системах координат».*
- 2. Пункт 3 части 2 статьи 28 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».*
- 3. Часть 4 статьи 6 Федерального закона от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О государственном кадастре недвижимости».*
- 4. Части 4 и 5 статьи 6 Федерального закона от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О государственной регистрации недвижимости».*

Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 г. №1463 «О единых государственных системах координат»

1. Установлены следующие единые государственные системы координат:

- *геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011) - для использования при осуществлении геодезических и картографических работ;*

- *общеземная геоцентрическая система координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11) - для использования в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов и решения навигационных задач.*



Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 г. №1463 «О единых государственных системах координат»



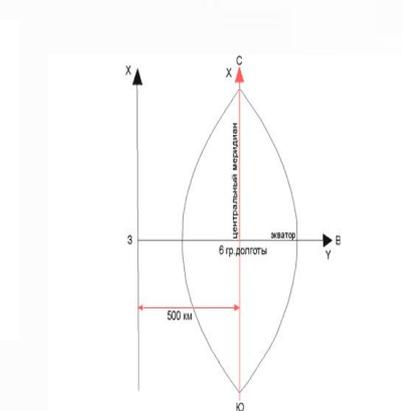
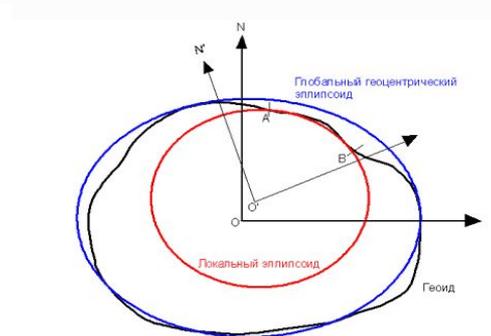
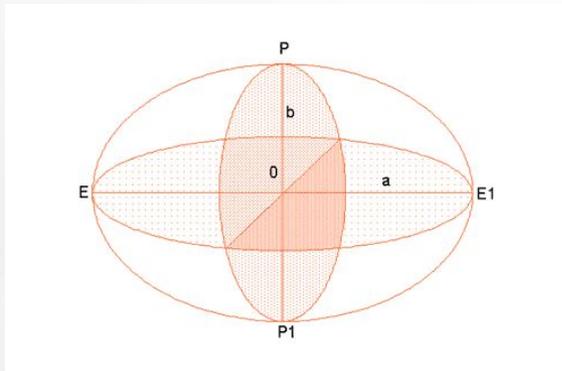
2. Установить, что система геодезических координат 1995 года (СК-95), установленная постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2000 г. № 568 в качестве единой государственной системы координат, и единая система геодезических координат 1942 года (СК-42), введенная постановлением Совета Министров СССР от 7 апреля 1946 г. № 760, **применяются до 1 января 2017 г.** в отношении материалов (документов), созданных с их использованием.

Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Внес изменения в отношении использования систем координат при государственном кадастровом учете :

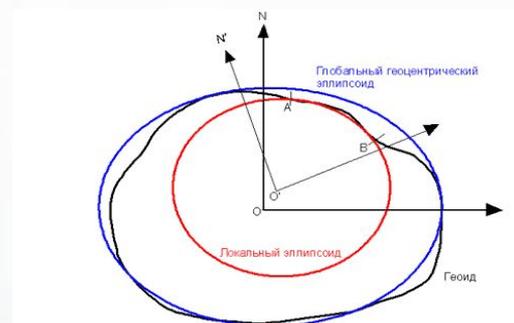
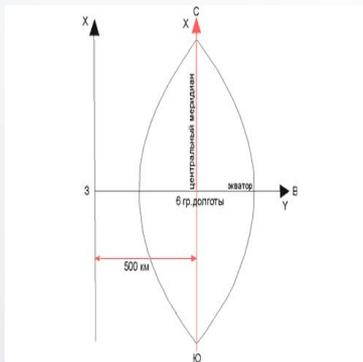
*1) часть 4 статьи 6 **Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ** (ред. от 30.12.2015) « О государственном кадастре недвижимости»;*

*2) части 4 и 5 статьи 6 **Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ** (ред. от 30.12.2015) «О государственной регистрации недвижимости».*



Часть 4 статьи 6 **Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ**
(ред. от 30.12.2015) «**О государственном кадастре недвижимости**»

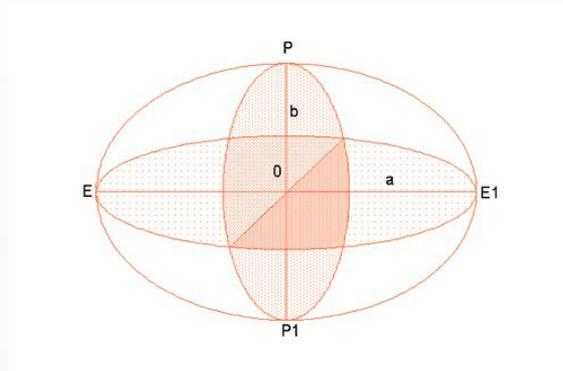
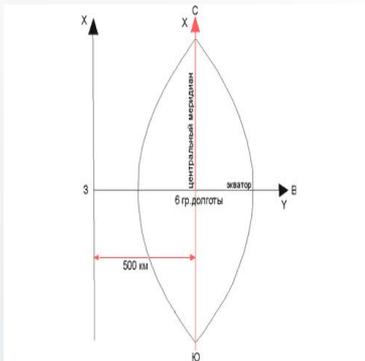
«4. Для ведения государственного кадастра недвижимости используются установленные в отношении кадастровых округов **местные системы координат с определенными для них параметрами перехода к единой государственной системе координат**, а в установленных органом нормативно-правового регулирования в сфере кадастровых отношений случаях используется **единая государственная система координат**. **Местные системы координат в отношении кадастровых округов устанавливаются органом кадастрового учета в порядке, предусмотренном в соответствии с законодательством о геодезии и картографии.**»



Части 4 и 5 статьи 6 **Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ**
(ред. от 30.12.2015) «О государственной регистрации недвижимости»

4. Для ведения Единого государственного реестра недвижимости используются установленные в отношении кадастровых округов **местные системы координат с определенными для них параметрами перехода к единой государственной системе координат**, а в установленных органом нормативно-правового регулирования случаях используется **единая государственная система координат**.

5. Местные системы координат в отношении кадастровых округов устанавливаются **федеральным органом исполнительной власти**, указанным в части 1 статьи 3 настоящего Федерального закона, в порядке, предусмотренном в соответствии с законодательством о геодезии и картографии.



Мероприятия, которые необходимо осуществить до 01.01.2017 для обеспечения перехода на ГСК-2011 в сфере геодезии, картографии и государственного кадастра

1. Построить модели (найти параметры) для обеспечения перехода от местных систем координат (МСК-субъект), используемых для ведения государственного кадастра недвижимости, к государственной системе координат (ГСК-2011) и обратно.
2. Найти ключи пересчета из условных систем координат (23 субъекта РФ) в МСК-субъект.
3. Подготовить методические рекомендации по преобразованию цифровых топографических карт и планов из СК-95 в ГСК- 2011.
4. Отработать технологию по созданию цифровых топографических карт и планов в ГСК- 2011 и провести ее апробирование на одном из субъектов Российской Федерации.



Мероприятия, которые были выполнены в 2014-2015 гг. для обеспечения перехода на ГСК-2011 в сфере геодезии, картографии и государственного кадастра

Выполнено в 2014 году:

- 1) Разработана технология построения моделей для обеспечения перехода от МСК к ГСК-2011.
- 2) Построены модели в отношении 16 субъектов Российской Федерации.

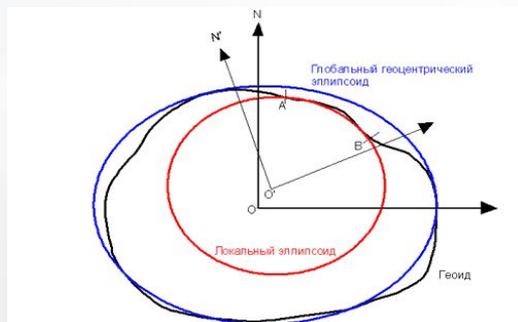
Выполнено в 2015 году:

- 1) Внесен в федеральный картографо-геодезический фонд каталог координат пунктов государственной геодезической сети в ГСК-2011 .
- 2) Построены модели в отношении 38 субъектов Российской Федерации.
- 3) Отработана технология определения ключей пересчета из условных систем координат в МСК-субъект (работы проводились по 11 субъектам в отношении 246 условных систем координат).
- 4) Подготовлены методические рекомендации по преобразованию цифровых топографических карт и планов из СК-95 в ГСК- 2011.

Мероприятия, которые планируется выполнить в 2016 году для обеспечения перехода на ГСК-2011 в сфере геодезии, картографии и государственного кадастра

В 2016 году планируется:

- 1) Построить модели в отношении **31 субъекта Российской Федерации.**
- 2) Определить ключи пересчета из условных систем координат в МСК-субъект по **18 субъектам** в отношении **839 условных систем координат.**
- 3) Отработать **технологию** по созданию цифровых топографических карт и планов в ГСК- 2011 и провести ее апробирование на одном из субъектов Российской Федерации.



Результаты завершения мероприятий по переходу на ГСК-2011 в сфере геодезии, картографии и государственного кадастра

К 01.01.2017:

1) Внесен в федеральный картографо-геодезический фонд **каталог** координат пунктов государственной геодезической сети в **ГСК-2011**.

2) Построены модели в отношении **85 субъектов** Российской Федерации.

3) Определены ключи пересчета из условных систем координат в МСК-субъект по **23 субъектам** в отношении **1085 условных** систем координат:

- проверены на корректность имеющиеся ключи пересчета;
- вычислены строгие ключи пересчета при наличии пунктов опорной межевой сети (ОМС);
- вычислены ориентировочные ключи пересчета при отсутствии ОМС.

4) Отработана **технология** по созданию цифровых топографических карт и планов в ГСК- 2011 и пересчету цифровых топографических карт и планов из СК-95 в ГСК- 2011.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.