

[Постановление Правительства РФ от 24 ноября 2016 г. N 1240 "Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы"](#)

В соответствии со [статьей 7](#) Федерального закона "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить следующие государственные системы координат:

для использования при осуществлении геодезических и картографических работ - геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011), устанавливаемая и распространяемая с использованием государственной геодезической сети;

для использования в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов, решения навигационных задач и выполнения геодезических и картографических работ в интересах обороны - общеземная геоцентрическая система координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11), устанавливаемая и распространяемая с использованием космической геодезической сети и государственной геодезической сети.

2. Установить, что в государственных системах координат, указанных в [пункте 1](#) настоящего постановления, применяются фундаментальные геодезические постоянные, а также параметры общего земного эллипсоида согласно [приложению](#).

3. Установить, что:

в качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кронштадтского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кронштадте;

в качестве государственной гравиметрической системы используется гравиметрическая система, определенная по результатам гравиметрических измерений на пунктах государственной гравиметрической сети, выполненных в гравиметрической системе 1971 года, исходными пунктами в которой являются пункты, расположенные в гг. Москве и Новосибирске. Гравиметрические измерения в государственной гравиметрической системе выполняются в Международной системе единиц (СИ). В отношении результатов ранее выполненных гравиметрических измерений допускается использование внесистемных единиц (Гал).

4. Установить, что система геодезических координат 1995 года (СК-95), установленная [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 28 июля 2000 г. N 568 "Об установлении единых государственных систем координат" 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. N 760 "О введении единой системы геодезических координат и высот на территории СССР", применяются до 1 января 2021 г. при выполнении геодезических и картографических работ в отношении материалов (документов), созданных с их использованием.

Министерство обороны Российской Федерации при осуществлении геодезических и картографических работ в интересах обороны вправе использовать государственные системы координат и гравиметрические системы, установленные до дня [вступления в силу](#) настоящего постановления.

До 1 января 2021 г. при выполнении геодезических и картографических работ в интересах обороны, организуемых Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии, могут использоваться геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011), а также иные государственные системы координат, установленные до дня вступления в силу настоящего постановления.

5. Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии совместно с Министерством обороны Российской Федерации в целях уточнения государственных систем

координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы в срок до 1 января 2021 г. и далее не реже одного раза в 10 лет обеспечить подготовку технических отчетов об определении фундаментальных геодезических постоянных, параметров фигуры и гравитационного поля Земли. При подготовке технических отчетов об определении фундаментальных геодезических постоянных, параметров фигуры и гравитационного поля Земли обеспечивать соответствие ориентации координатных осей и угловой скорости государственных систем координат рекомендациям Международной службы вращения Земли и Международного бюро времени.

6. Министерству обороны Российской Федерации обеспечить создание и эксплуатацию пунктов космической геодезической сети, доведение до федеральных органов исполнительной власти по их запросам сведений, необходимых для использования общеземной геоцентрической системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11), а также размещение [параметров перехода](#) между общеземной геоцентрической системой координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11) и международными системами координат на своем [официальном сайте](#) в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

7. Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии обеспечить размещение [параметров перехода](#) между геодезической системой координат 2011 года (ГСК-2011) и международными системами координат на своем [официальном сайте](#) в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

8. Признать утратившими силу:

[постановление](#) Правительства Российской Федерации от 28 июля 2000 г. N 568 "Об установлении единых государственных систем координат" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 33, ст. 3389) с 1 января 2021 г.;

[постановление](#) Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. N 1463 "О единых государственных системах координат" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 1, ст. 58);

[постановление](#) Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. N 289 "Об утверждении Положения о государственной геодезической сети и Положения о государственной нивелирной сети" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, N 16, ст. 2226).

9. Установить, что реализация настоящего постановления осуществляется в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности работников соответствующих федеральных органов исполнительной власти, а также бюджетных ассигнований, предусмотренных этим федеральным органам исполнительной власти в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере установленных функций.

10. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2017 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д. Медведев

Приложение
к постановлению Правительства РФ
от 24 ноября 2016 г. N 1240

Фундаментальные геодезические постоянные, а также параметры общего земного эллипсоида, применяемые в государственных системах координат

| Параметр | Обозначение | Единица измерения | Значение |
|----------|-------------|-------------------|----------|
|----------|-------------|-------------------|----------|

I. Геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011)

1. Фундаментальные геодезические постоянные

| | | | |
|--|----------|----------------------------|---------------------------|
| Геоцентрическая гравитационная постоянная Земли (с учетом атмосферы) | fM | $\text{км}^3 / \text{с}^2$ | 398600,4415 |
| Угловая скорость вращения Земли | ω | рад/с | $7,292115 \times 10^{-5}$ |

2. Параметры общего земного эллипсоида (началом системы координат является центр масс Земли. В качестве отсчетного эллипсоида принят общеземной эллипсоид, ось вращения которого совпадает с осью Z геодезической системы координат (ГСК-2011))

| | | | |
|-----------------|----------|---|---------------|
| Большая полуось | a | м | 6378136,5 |
| Сжатие | α | - | 1/298,2564151 |

II. Общеземная геоцентрическая система координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11)

3. Фундаментальные геодезические постоянные

| | | | |
|--|----------|----------------------------|---------------------------|
| Геоцентрическая гравитационная постоянная Земли (с учетом атмосферы) | fM | $\text{км}^3 / \text{с}^2$ | 398600,4418 |
| Угловая скорость вращения Земли | ω | рад/с | $7,292115 \times 10^{-5}$ |

4. Параметры общего земного эллипсоида (началом системы координат является центр масс Земли. В качестве отсчетного эллипсоида принят общеземной эллипсоид, ось вращения которого совпадает с осью Z системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11))

| | | | |
|-----------------|----------|---|-------------|
| Большая полуось | a | м | 6378136 |
| Сжатие | α | - | 1/298,25784 |