



Исх. № 085 от «22» марта 2016г.

Руководителю
Тюменского межрегионального
территориального управления воздушного транспорта
Федерального агентства воздушного транспорта
Медведеву П.Я.

Уважаемый Пётр Яковлевич!

Информирую Вас, что переход на систему координат ПЗ-90.11 регламентирован постановлением Правительства РФ от 28.12.2012 г. № 1463 (приложение №1). Пункт 7 данного постановления признает утратившим силу с 01.01.2017 г. геоцентрическую систему координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90) - для использования в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов и решения навигационных задач, утвержденную постановлением Правительства РФ от 28.07.2000 г. № 568 (приложение № 2). Изменение в системах координат учтено в ФАП 286, устанавливающих требования к геодезическим данным, входящим в документы аэронавигационной информации. В соответствии с данными документами рекомендовано до 01.01.2017 г. выполнить перевод геодезических данных, используемых для решения навигационных задач, в систему координат ПЗ-90.11.

Учитывая, что ООО «Геодинамика-М» являлась поставщиком исходной геодезической информации для ряда объектов Вашего региона (приложение № 3), мы готовы выполнить по ним перевод данных. Стоимость работы по подготовке данных будет включать только работы по пересчету координат из систем координат ПЗ-90/ПЗ-90.02 в систему ПЗ-90.11, формированию, распечатке и брошюровке каталогов, плюс почтовые расходы по пересылке материалов. Ориентировочная стоимость пересчета данных по аэродрому (посадочной площадке) составит 20 - 30 тыс. рублей, в зависимости от количества экземпляров и почтовых расходов.

Если определение аэронавигационных объектов в Вашем регионе проводилось в разные годы и в разных системах координат ПЗ-90 и ПЗ-90.02 то целесообразно объединить их и сформировать единый каталог в системе координат ПЗ-90.11.

Контрольная оценка изменения значений координат в системах координат ПЗ-90.02 и ПЗ-90.11 применительно к объектам Вашего региона приведена для сравнения по аэродрому Нижневартовск (приложении № 4).

Приложения: 1 - постановление Правительства РФ от 28.12.2012 г. № 1463 на 4 л.,
2 - постановление Правительства РФ от 28.07.2000 г. № 568 на 1 л.,
3 - перечень геодезических работ, выполненных на объектах на 2 л.,
4 - контроль изменений значений координат на 1 л.

Генеральный директор

Лобазов В.Я.

ООО «Геодинамика-М» 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 6А, стр. 1

Тел.: +7 (499) 267-27-09, 261-18-32

E-mail: info@geodinamika.ru

Web: <http://www.geodinamika.ru>

Тюменское МТУ Росавиации

Вход. № 964

23.03.2016



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 28 июля 2000 г. N 568

ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ЕДИНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ КООРДИНАТ

В соответствии с Федеральным законом "О геодезии и картографии" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить следующие единые государственные системы координат:
система геодезических координат 1995 года (СК-95) - для использования при осуществлении геодезических и картографических работ начиная с 1 июля 2002 г.;

геоцентрическая система координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90) - для использования в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов и решения навигационных задач.

2. Федеральной службе геодезии и картографии России осуществить организационно-технические мероприятия, необходимые для перехода к использованию системы геодезических координат 1995 года (СК-95).

До завершения этих мероприятий используется единая система геодезических координат, введенная постановлением Совета Министров СССР от 7 апреля 1946 г. N 760.

3. Министерству обороны Российской Федерации обеспечить в установленном порядке федеральные органы исполнительной власти по их запросам сведениями, необходимыми для использования геоцентрической системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90), и осуществлять контроль за состоянием и развитием пунктов космической геодезической сети для этой системы координат.

*Председатель Правительства
Российской Федерации
М.КАСЬЯНОВ*



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28 декабря 2012 г. № 1463

МОСКВА

О единых государственных системах координат

В соответствии с пунктом 1 статьи 5 Федерального закона "О геодезии и картографии" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Установить 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.

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.

3. Установить, что в единых государственных системах координат, указанных в пункте 1 настоящего постановления, применяются следующие числовые геодезические параметры:

фундаментальные геодезические постоянные, а также параметры общего земного эллипсоида согласно приложению;

геометрические и физические числовые геодезические параметры, утверждаемые Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (в отношении геодезической системы координат Российской Федерации 2011 года (ГСК-2011)) и Министерством обороны Российской Федерации (в отношении общеземной геоцентрической системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11)).

При этом ориентации координатных осей и угловая скорость единых государственных систем координат в составе числовых геодезических параметров единых государственных систем координат должны соответствовать рекомендациям Международной службы вращения Земли и Международного бюро времени.

4. Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии обеспечить создание и эксплуатацию геодезических пунктов геодезической системы координат 2011 года (ГСК-2011) и размещать на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" информацию о составе, техническом оснащении и местоположении таких пунктов, за исключением информации, относящейся к государственной тайне.

5. Министерству обороны Российской Федерации обеспечить создание и эксплуатацию геодезических пунктов общеземной геоцентрической системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11) и размещать на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" информацию о составе, техническом оснащении и местоположении таких пунктов, за исключением информации, относящейся к государственной тайне.

6. Министерству обороны Российской Федерации совместно с Федеральным космическим агентством при эксплуатации глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС обеспечить до 1 января 2014 г. переход к использованию общеземной геоцентрической системы координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11).

7. Признать утратившим силу с 1 января 2017 г. абзац второй пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 28 июля 2000 г. № 568 "Об установлении единых государственных систем координат" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 33, ст. 3389).

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д. Медведев

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению Правительства
Российской Федерации
от 28 декабря 2012 г. № 1463

**Фундаментальные геодезические постоянные,
а также параметры общего земного эллипсоида, применяемые в
единых 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	км	398600,4415
Угловая скорость вращения Земли	ω	рад/с	7,292115
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	км	398600,4418
Угловая скорость вращения Земли	ω	рад/с	7,292115

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