



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
РОССИИ**

**ОТРАСЛЕВАЯ  
КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И  
КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
НА ПЕРИОД ДО 2010 года  
(шифр ОПСМО-2010)**

**Москва  
ЦНИИГАиК  
2002**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
РОССИИ**

**ОТРАСЛЕВАЯ  
КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И  
КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
НА ПЕРИОД ДО 2010 года  
(шифр ОПСМО-2010)**

**Москва  
ЦНИИГАиК  
2002**

Отраслевая программа развития стандартизации и метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства на период до 2010 года разработана

ФГУП Центральным ордена "Знак Почета" научно-исследовательским институтом геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н.Красовского

Директор Н.Л.Макаренко

Зав. отделом стандартизации,  
метрологического обеспечения,  
испытаний и сертификации А.И.Спиридонов

Исполнители: А.И.Спиридонов, А.С.Трофимов,  
О.К.Голубкова, Т.И.Киселева, М.А.Петрова

Соисполнитель:

Государственный научно-внедренческий центр геоинформационных систем и технологий (Госгисцентр).

Директор В.Г.Плешков

Зав. отделом Т.Н.Максимова

Состав творческого коллектива:

Л.Я.Лимонтов, Т.Н.Максимова,  
А.В.Рогачев, А.Б.Соколов, В.И.Каминский.

### **ВНЕСЕНА НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

Научно-техническим управлением Роскартографии  
Начальник НТУ В.Н.Александров

### **УТВЕРЖДЕНА**

Федеральной службой геодезии и картографии России

" 27 " мая 2002 г

Заместитель руководителя,  
главный метролог А.Н.Прусаков

© Роскартография, 2002

© ЦНИИГАиК, 2002

## **ВВЕДЕНИЕ**

Отраслевая комплексная программа развития стандартизации и метрологического обеспечения в области топографо-геодезического и картографического производства (ОПСМО-2010) разрабатывается в соответствии с утвержденным Роскартографией планом отраслевой стандартизации на 2000 г и темой НИР ЦНИИГАиК 10.187 (этап 3).

При разработке программы использованы методические материалы по перспективному планированию стандартизации и метрологии, принятые Госстандартом России, учтены предложения предприятий и организаций отрасли, решения конференций и семинаров по проблемам геодезической и картографической деятельности.

### **РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящая программа является продолжением систематически проводимых Роскартографией работ по исследованию перспектив развития стандартизации и метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства.

Главной целью разработки программы является целенаправленное и планомерное решение широкого круга задач по анализу потенциальных заданий по обеспечению единства измерений и совершенствованию нормативных документов системы стандартизации в области геодезии и картографии на период до 2010 года.

Разработкой ОПСМО-2010 преследуются следующие основные задачи:

- определение содержания, исполнителей и сроков выполнения работ по стандартизации и метрологическому обеспечению производства до 2010 года;
- выбор первоочередных из числа наиболее актуальных заданий;
- повышение научно-технического уровня объектов стандартизации на обозримый период времени;
- обеспечение комплексности решения поставленных задач;
- гармонизация разрабатываемых НД с требованиями международных стандартов.
- создание исходной базы для составления проектов текущих и перспективных планов государственной и отраслевой стандартизации Роскартографии на обозримый период времени.

Программа должна охватывать нормативные документы различных категорий (ГОСТ, ОСТ, РТМ, РД, МИ, ТПр и пр.) применительно к топографо-геодезическому и картографическому производству, нормативно-методической и научно-исследовательской деятельности.

Программа состоит из 7 разделов, предусматривающих совершенствование, разработку, проверку и пересмотр нормативных документов в области геодезической и картографической деятельности, проведение мероприятий по метрологическому обеспечению производства, научно-методическое сопровождение работ, повышение квалификации специалистов отрасли, работающих в области стандартизации и метрологического обеспечения.

В процессе разработки программы ОПСМО-2010 были приняты во внимание следующие концептуальные принципы:

развитие работ от общего к частному, от основополагающих НД к нормам и требованиям к конкретному объекту стандартизации, не исключая в то же время возможностей

формирования нормативной базы от индивидуальных требований, позитивных примеров к общим положениям на основе типизации и унификации;

- принцип гармонизации, обуславливающий совместимость разрабатываемых требований с действующими международными, национальными и региональными (отраслевыми) нормами и требованиями в областях распространения программы;

- принцип преемственности, связанный с необходимостью учета накопленного опыта работы государственной службы стандартизации, служб стандартизации отрасли, метрологической службы Роскартографии, а также ГМС;

- принцип целевой ориентации, способствующий достижению эффективности и упорядочения в области стандартизации и метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства на основе положений Федерального Закона "О геодезии и картографии";

- принцип организации, базирующийся на нормах и требованиях ГСС, ГСИ, отраслевой системы стандартизации, утвержденного "Положения о метрологической службе Роскартографии";

- принцип правовой определенности, обусловленный необходимостью разграничения функций НД с соблюдением фактора минимизации ограничений, сдерживающих инициативу специалистов в условиях рыночной экономики;

- принцип информационной определенности, связанный со стремлением к содержательному и оперативному обмену данными в условиях увеличения объемов и усложнения информационных потоков;

- принцип социальной оптимальности, заключающийся в необходимости совершенствования НД в интересах различных групп социумов (работчиков, изготовителей, потре-

бителей, специалистов аппарата управления, научных работников, преподавателей, студентов, исполнителей-производственников разных специальностей и профессиональных категорий);

- принцип экономической целесообразности, обусловленный стремлением получить экономический эффект в сфере **внедрения заданий программы с наименьшими возможными затратами.**

Указанные принципы, заложенные в концепции программы, должны также реализовываться исполнителями при **разработке конкретных заданий программы.**

## **РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

Перспективные направления в сфере действия программы выявлены на основе анализа тенденций развития стандартизации и метрологии, с учетом предложений заинтересованных организаций и предприятий и отдельных специалистов, а также с использованием опыта разработки предыдущей отраслевой программы стандартизации, рассчитанной на период до 2000 года.

Структура программы с указанием количества заданий по каждому из ее направлений приведена ниже в таблице.

Разработка нормативных документов сконцентрирована в разделе 3 программы, при этом на основе специального опроса специалистов выделены следующие основные направления:

- основополагающие и организационно-методические НД;
- термины и определения;
- нормативная база Системы сертификации;
- нормативная база метрологического обеспечения производства;

- нормативная база отраслевого приборостроения;
- цифровое картографирование и геоинформационные системы;
- управление качеством продукции отраслевого назначения;
- нормативные документы системы безопасности труда.

В соответствии с ТЗ на тему в данную программу не включены нормативные акты на технологию геодезических и картографических работ и географические названия, которые в соответствии с действующими ГКИНП (ГНТА)-119-94 регламентируются геодезическими и картографическими инструкциями, нормами и правилами. В ОПСМО-2010 не вошли также задания на разработку требований к сырью, материалам, поставляемым другими министерствами (ведомствами); однако эта работа должна систематически проводиться ГОС и БОС отрасли в рамках НИР по анализу состояния объектов стандартизации.

Структура программы приведена в таблице 1.

Таблица 1.

### Структура программы

<i>Код раздела (подраздела)</i>	<i>Наименование раздела (подраздела)</i>	<i>Количество заданий</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Введение	
2	Общие положения	
3	Разработка НД системы стандартизации	
3.1	Разработка основополагающих и организационно-методических НД	<b>14</b>
3.2	Стандартизация терминологии в области геодезии и картографии	<b>10</b>



<i>Код раздела (подраздела)</i>	<i>Наименование раздела (подраздела)</i>	<i>Количество заданий</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
3.3	Развитие нормативной базы Системы сертификации продукции топографо-геодезического и картографического назначения	<b>14</b>
3.4	Совершенствование нормативной базы метрологического обеспечения производства	<b>28</b>
3.5	Развитие нормативной базы отраслевого приборостроения	<b>15</b>
3.6	Разработка стандартов в области цифрового картографирования	<b>19</b>
3.7	Разработка нормативных документов системы управления качеством продукции, выпускаемой в системе Роскартографии	<b>11</b>
3.8	Совершенствование нормативной базы отраслевой системы безопасности труда	<b>6</b>
<b>4</b>	Метрологическое обеспечение производства	
4.1	Совершенствование структуры и организационной деятельности МС	<b>7</b>
4.2	Развитие технической базы МО	<b>8</b>
4.3	Поддержание эталонов, РСИ, полигонов и базисов в состоянии метрологической готовности	<b>7</b>
<b>5</b>	Научно-методическое сопровождение работ по стандартизации и метрологическому обеспечению производства	
5.1	Проведение НИОКР, НМР, ОМР в области стандартизации и метрологии	<b>18</b>
5.2	Повышение квалификации специалистов, информационное обеспечение, обмен опытом работы	<b>12</b>
<b>6</b>	Организация управления программой	
<b>7</b>	Технико-экономическое обоснование программы ОПСМО-2010	

## РАЗДЕЛ 3. РАЗРАБОТКА НД СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

### 3.1. Разработка основополагающих и организационно-методических НД

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.1.1	Порядок и правила регистрации учета, хранения и обращения документов, выполненных электронным способом (РТМ)	Сибгеоинформ	2001 г.
3.1.2	Методика разработки НД по терминологии в области геодезии и картографии (РТМ)	ЦНИИГАиК	2001 г
3.1.3	Отраслевой фонд НД Общие положения и основные требования (РТМ)	ЦНИИГАиК	2002 г
3.1.4	Порядок планирования, финансирования, проведения и приемки НИР и ОКР в системе Роскартографии	ЦНИИГАиК Сибгеоинформ ГЦ "Природа"	2002 г
3.1.5	Фонд НД на предприятии отрасли. Основные требования к организации и ведению (РТМ)	Сибгеоинформ ЦНИИГАиК	2003 г
3.1.6	Порядок разработки, согласования и утверждения технических условий на продукцию, выпускаемую в системе Роскартографии (ОСТ)	ЦНИИГАиК с участием ЭОМЗ, ПКО "Картография"	2003 г
3.1.7	Порядок и правила составления технического задания на проведение НИР, ОКР, НМР в системе Роскартографии (ОСТ)	ЦНИИГАиК	2004 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.1.8	Порядок разработки и утверждения плана отраслевой стандартизации в системе Роскартографии (РТМ)	ЦНИИГАиК	2004 г
3.1.9	Порядок ведения группировок классификатора продукции ОК-005, закрепленных за Роскартографией (ОСТ)	ЦНИИГАиК, ВНИИКИ	2005 г
3.1.10	Порядок обеспечения НД в системе Роскартографии	ЦНИИГАиК	2005 г
3.1.11	Служба стандартизации в отрасли. Основные положения (пересмотр ОСТ 68-1)	ЦНИИГЛиК	2006 г
3.1.12	Нормативы времени на разработку НД отраслевой системы стандартизации (ОСТ)	Сибгеоинформ ЦНИИГАиК	2007 г
3.1.13	Продукция информационных технологий отраслевого назначения. Форма, порядок и правила регистрации, учета, хранения и обращения (РТМ)	ЦНИИГАиК Госгисцентр Сибгеоинформ ГЦ "Природа"	2007 г
3.1.14	Порядок разработки стандартов отрасли (пересмотр ОСТ 68-1.2)	ЦНИИГАиК	2008 г

### 3.2. Стандартизация терминологии в области геодезии и картографии

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.2.1	Издания в системе Роскартографии. Термины и определения (ОСТ)	ЦНИИГАиК	2001 г
3.2.2	Фототопография. Термины и определения (пересмотр ГОСТ 21002)	ЦНИИГАиК ГЦ Природа	2002 г
3.2.3	Управление качеством продукции геодезической и картографической деятельности. Термины и определения (РТМ)	ЦНИИГАиК ГЦ "Природа" ПКО "Картография"	2002 г
3.2.4	Геоинформационные системы. Термины и определения (ОСТ)	Госгисцентр Сибгеоинформ	2002 г.
3.2.5	Приборы геодезические. Термины и определения (проверка и внесение изм. в ГОСТ)	ЦНИИГАиК	2003 г
3.2.6	Геодезия. Термины и определения (проверка и внесение изм. в ГОСТ)	ЦНИИГАиК МИИГАиК	2004 г
3.2.7	Приборы картографические. Термины и определения (проверка и внесение изм. в ГОСТ)	ЦНИИГАиК ПКО "Картография"	2005 г
3.2.8	Метрологическое обеспечение производства. Термины и определения (ОСТ)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2005 г
3.2.9	Картография цифровая. Термины и определения (проверка и внесение изм. в ГОСТ 28441)	ЦНИИГАиК Госгисцентр 29 НИИ МО РФ	2007 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.2.10	Проверка и внесение изм. в НД на термины и определения, принятые в 1995-2000 гг	Разработчики НД	2007 - 2010 гг

**3.3. Развитие нормативной базы системы сертификации продукции топографо-геодезического и картографического назначения**

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.3.1	Правила проведения сертификации геодезической, топографической, картографической продукции (по ее видам)	Госгисцентр Сибгеоинформ ГЦ Природа ЦНИИГ АиК	В соответствии с решением Роскартографии
3.3.2	Отраслевая сертификация приборов топографо-геодезического назначения (пересмотр ОСТ 68-5.01)	ЦНИИГ АиК	2002 г
3.3.3	Требования к продукции отраслевого назначения, подлежащей сертификации (ОСТ. ТУ)	Госгисцентр ЦНИИГ АиК ГЦ Природа Сибгеоинформ ЭОМЗ	По решению Роскартографии в рамках формирования Системы ГИК
3.3.4	Типовая программа испытаний стереофотограмметрических и картометрических приборов (ТПр)	ЦНИИГ АиК	2003 г
3.3.5	Порядок ведения реестра сертифицированной продукции в системе Роскартографии (РТМ)	ЦНИИГ АиК Госгисцентр ГЦ Природа	2003 г
3.3.6	Общие требования к испытательным лабораториям Системы сертификации в области геодезии и картографии (РТМ)	ЦНИИГ АиК Госгисцентр	2003 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.3.7	Центры государственной геодезической сети. Общие технические условия (ОСТ)	ЦНИИГАиК	2003 г
3.3.8	Типовая программа испытаний спутниковой аппаратуры геодезического назначения (ТПр)	ЦНИИГАиК 29 НИИ МО РФ ВНИИФТРИ	2004 г
3.3.9	Каталог координат геодезических пунктов. Форма и содержание (пересмотр ГОСТ 25634)	29 НИИ МО РФ ЦНИИГАиК	2004 г
3.3.10	Знаки геодезические металлические. Типы, основные параметры и технические требования (пересмотр ГОСТ 21668)	ЦНИИГАиК МАГП 29 НИИ МО РФ	2006 г
3.3.11	Проверка, внесение изменений и корректировка НД Системы сертификации ГИК	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ Природа	2005 - 2010 гг
3.3.12	Нормативные документы Системы сертификации услуг	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ "Природа"	В соответствии с решением Роскартографии
3.3.13	Нормативные документы Системы сертификации производства	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ "Природа"	
3.3.14	Нормативные документы сертификации Систем качества	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ "Природа"	то же

### 3.4. Совершенствование нормативной базы метрологического обеспечения производства

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.4.1	Порядок проведения работ по метрологическому обеспечению в области цифровой фотограмметрии и картографии (РТМ)	Сибгеоинформ ГЦ "Природа"	2001 г
3.4.2	Организация и порядок проведения калибровки СИ в системе Роскартографии (ОСТ)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2001 г
3.4.3	ГСИ Светодальномеры. Методика поверки (МИ)	ЦНИИГАиК ВНИИФТРИ	2001 г
3.4.4	ГСИ. Приборы геодезические номограммные. Методика поверки (МИ)	ЦНИИГАиК Ростест-Москва	2001 г
3.4.5	ГСИ. Рулетки металлические измерительные. Методика поверки (МИ)	ВНИМИ Ростест-Москва	2001 г
3.4.6	Квалификационный уровень требований к специалистам МС предприятий отрасли (РД)	ЦНИИГАиК	2002 г
3.4.7	ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки (МИ)	ЦНИИГАиК ВНИИФТРИ	2002 г.
3.4.8	Контрольные линейные базисы. Общие технические требования (ОСТ)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2002 г
3.4.9	ГСИ. Гиротеодолиты. Методика поверки (МИ)	ЦНИИГАиК 29 НИИ МО РФ	2003г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.4.10	Приборы стереофотограмметрические. Методика калибровки (РТМ)	Сибгеоинформ ГЦ Природа	2003 г
3.4.11	ГСИ. Базисы контрольные линейные Методика поверки (МИ)	ЦНИИГАиК ВНИИФТРИ	2003 г
3.4.12	Элементы геодезических полигонов. Методы и средства поверки (МИ)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2004 г
3.4.13	Приборы картометрические. Методика калибровки (РТМ)	ЦНИИГАиК ПКО Картография	2004 г
3.4.14	Требования к содержанию и порядок составления плана работы и отчета о деятельности МС предприятия отрасли (РТМ)	Сибгеоинформ ПКО Картография	2004 г
3.4.15	Порядок проведения метрологической экспертизы НД системы стандартизации (РТМ)	ЦНИИГАиК	2005 г
3.4.16	Организация и порядок проката приборов на предприятиях отрасли (ОСТ)	Сибгеоинформ с участием БОМС	2005 г
3.4.17	Полигоны геодезические. Общие технические требования (ОСТ)	ЦНИИГАиК	2006 г
3.4.18	Приборы вертикального проектирования. Методы и средства поверки (МИ)	Сибгеоинформ	2006 г
3.4.19	Отраслевая система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений (ОСТ)	Сибгеоинформ ЦНИИГАиК	2006 г



<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.4.20	Локальные поверочные схемы для СИ топографо-геодезического назначения (ОСТ)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2007 г
3.4.21	Системы лазерные геодезические. Методы и средства поверки (проверка и пересмотр МИ БГЕИ 19-92)	ЦНИИГАиК	2007 г
3.4.22	Сборник комплектов средств поверки для топографо-геодезических СИ (РТМ)	ЦНИИГАиК	2007 г
3.4.23	Сборник комплектов средств калибровки для СИ отраслевого назначения (РТМ)	Сибгеоинформ ПКО Картография	2008 г
3.4.24	Перечень СИ отраслевого назначения, подлежащих поверке (проверка и пересмотр РД)	ЦНИИГАиК	2009 г
3.4.25	Перечень СИ отраслевого назначения, подлежащих калибровке (РД)	ЦНИИГАиК ПКО Картография	2009 г
3.4.26	Нормы времени и тарифы на поверку и калибровку СИ отраслевого назначения (РД)	ЦНИИГАиК Сибгеоинформ ПКО Картография	2009 г
3.4.27	Организация и порядок проведения работ по МО топографо-геодезического и картографического производства (проверка и внесение изм. в ОСТ68-8.01)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2010 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.4.28	Учебные программы по поверке и калибровке СИ (проверка и обновление УТП 01 и УТП 02)	ЦНИИГАиК МИИГАиК Мос. Колледж	2010 г

### *3.5. Развитие нормативной базы отраслевого приборостроения*

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.5.1	Приборы стереофотограмметрические. Общие технические требования (ОСТ)	ГЦ Природа	2001 г
3.5.2	Приборы картографические. Общие технические требования (ОСТ)	ЦНИИГАиК	2001 г
3.5.3	Виды и методы технического обслуживания и ремонта топографо-геодезической техники (РТМ)	ЦНИИГАиК МАГП	2002 г
3.5.4	Порядок внедрения новой техники в производство в системе Роскартографии (РД)	Сибгеоинформ	2003 г
3.5.5	Правила сдачи топографо-геодезических приборов в капитальный ремонт. Общие требования (РТМ)	ЦНИИГАиК МАГП ЭОМЗ	2003 г
3.5.6	Приборы вертикального проектирования. ОТТ (ОСТ)	ЦНИИГАиК МИИГАиК	2004 г
3.5.7	Организация и порядок проведения испытаний приборной продукции в системе Роскартографии (пересмотр ОСТ)	ЦНИИГАиК	2004 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.5.8	Нормы расхода спирта на техническое обслуживание топографо-геодезической техники (пересмотр РТМ 68-8)	Сибгеоинформ	2004 г
3.5.9	Приборы геодезические. Общие технические условия (пересмотр ГОСТ 23543)	ЦНИИГАиК ВНИИНМАШ	2005 г
3.5.10	Порядок расчета на точность топографо-геодезических приборов (РТМ)	ЦНИИГАиК МИИГАиК ЭОМЗ	2005 г
3.5.11	Нивелиры. Общие технические условия (пересмотр ГОСТ 10528)	ЦНИИГАиК ВНИИНМАШ ПО УОМЗ	2007 г
3.5.12	Теодолиты. Общие технические условия (проверка ГОСТ 10529)	ЦНИИГАиК ПО УОМЗ	2008 г
3.5.13	Штативы для геодезических приборов (пересмотр ГОСТ 11158)	ЦНИИГАиК ПО УОМЗ	2008 г
3.5.14	Тахеометры электронные. Общие технические условия (проверка ГОСТ Р)	ЦНИИГАиК ВНИИНМАШ	2009 г
3.5.15	Разработка, пересмотр, корректировка ТУ на приборную продукцию	Разработчики и изготовители приборной продукции	По планам подготовки ТУ и изм. ТУ

### 3.6. Разработка стандартов в области геоинформационных систем и цифрового картографирования

Код задания	Наименование работы (категория НД)	Исполнители	Срок выполнения
3.6.1	Создание и обновление цифровых карт и планов по материалам аэрокосмического фотогографирования (РТМ)	ГЦ "Природа"	2001 г
3.6.2	Карты и планы цифровые топографические. Классификатор объектов (ОСТ)	Госгисцентр Центры геоинформации ЦНИИГАиК	2001 г
3.6.3	Карты и планы цифровые топографические Правила цифрового описания объектов (ОСТ)	Госгисцентр Центры геоинформации ЦНИИГАиК	2001 г
3.6.4	ГИС федерального и регионального назначения. Общие требования (ГОСТ)	Госгисцентр 29 НИИ	2002 г
3.6.5	Карты и планы цифровые. Программные средства создания ЦКП открытого пользования. Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр МостИГГН	2002 г
3.6.6	Атласы цифровые (электронные). Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр ПКО "Картография"	2002 г
3.6.7	Специальные цифровые модели. Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр	2002 г
3.6.8	ЦТК и ЦКП. Формат представления (ОСТ)	Госгисцентр, Центры геоинформации	2002 г.

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.6.9	Карты и планы цифровые топографические. Программные средства поддержки. Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр, Центры геоинформации	2003 г
3.6.10	Ортофотокарты и ортофотопланы цифровые. Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр ГЦ "Природа"	2003 г
3.6.11	Порядок ведения классификатора и правил цифрового описания объектов цифровых топографических карт и планов (РТМ)	Госгисцентр, Центры геоинформации	2003 г
3.6.12	Типовая ГИС. Общие требования (ОСТ)	Госгисцентр Сибгеоинформ Севзапгеоинформ	2003 г
3.6.13	Создание цифровых топографических карт и планов путем преобразования карт и планов более крупных масштабов (РТМ)	Сибгеоинформ	2003 г
3.6.14	Создание и обновление цифровых топографических карт и планов по материалам автоматизированной топографической съемки (РТМ)	Сибгеоинформ с участием АГП	2004г
3.6.15	Нормы времени и расценки на создание ЦТК и планов с использованием цифровых фотограмметрических станций (РТМ)	Сибгеоинформ	2005 г
3.6.16	Единая цифровая географическая основа. Общие требования (ГОСТ)	Госгисцентр	2006 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.6.17	Материалы по организации и функционированию Государственной распределенной базы геопространственных данных	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ "Природа" ЦКГФ с участием заинтересованных министерств (ведомств)	В соответствии с ТЗ, утвержденным Роскартографией
3.6.18	Материалы по организации и функционированию межотраслевой базы метаданных по топографо-геодезическим, картографическим материалам и данным ДЗЗ	Госгисцентр ЦНИИГАиК ГЦ "Природа" ЦКГФ с участием заинтересованных министерств (ведомств)	то же
3.6.19	Проверка, пересмотр и обновление НД по цифровому картографированию, разработанных до 2000 г	Госгисцентр ЦНИИГАиК Сибгеоинформ ГЦ "Природа"	2005-10 гг

**3.7. Разработка нормативных документов системы управления качеством продукции, выпускаемой в системе Роскартографии**

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3.7.1	Отраслевая система управления качеством продукции, выпускаемой предприятиями Роскартографии, на основе стандартов серии ГОСТ Р ИСО 9000. Основные положения (РТМ)	ЦНИИГАиК	2001-02 гг
3.7.2	Оценка качества ГИС-оболочек, предназначенных для работы с цифровой картографической продукцией (РТМ)	Сибгеоинформ	2001 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3 7 3	Содержание и порядок разработки стандартов предприятия системы управления качеством продукции (РТМ)	ЦНИИГАиК с участием БОС	2002 г
3 7 4	Руководство по качеству Требования к порядку подготовки содержания и изложению (РТМ)	ЦНИИГАиК	2002 г
3 7 5	Карты цифровые Качество Общие требования (ГОСТ)	Госгисцентр ЦНИИГАиК	2003 г
3 7 6	Карты цифровые Процедуры контроля качества (ГОСТ)	Госгисцентр ЦНИИГЛиК	2003-04 гг
3 7 7	Паспорт системы управления качеством на предприятии Роскартографии Состав, содержание и порядок ведения (РТМ)	ЦНИИГЛиК с участием БОС	2004 г
3 7 8	Модели обеспечения качества при производстве приборной продукции топографо-геодезического назначения	ЦНИИГАиК с участием ЭОМЗ и ПО УОМЗ	2005 г
3.7.9	Модели обеспечения качества при производстве топографо-геодезической и картографической продукции (РТМ)	ЦНИИГЛиК Сибгеоинформ ГЦ Природа ПКО Картография	2005-06 гг
3.7.10	Карты цифровые топографические Требования к качеству и методы их контроля (пересмотр и обновление ОСТ 68-3 4-98)	Госгисцентр ЦНИИГАиК ПКО Картография	2007 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3 7 1 1	Рекомендации по нормированию в НД показателей качества приборной продукции	ЦНИИГАиК ПО УОМЗ ЭОМЗ	2008 г

### *3.8. Развитие нормативной базы отраслевой системы безопасности труда*

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3 8 1	Отраслевая система стандартов по безопасности труда в топографо-геодезическом и картографическом производстве Основные положения (ОСТ)	ЦНИИГАиК МАГП Сибгеоинформ	2001 г
3.8 2	Порядок разработки нормативных документов системы безопасности труда в отрасли (ОСТ)	МАГП Сибгеоинформ	2002 г
3.8 3	Общие требования безопасности труда при производстве приборной продукции в системе Роскартографии (РД)	МАГП ГП Аэрогеодезия ЭОМЗ	2003 г
3.8.4	Требования безопасности труда при эксплуатации компьютерной техники (РД)	МАГП Госисцентр Сибгеоинформ	2004 г
3 8 5	Требования безопасности труда при эксплуатации спутниковых приемников (РД)	МАГП ЦНИИГАиК	2005 г



<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
3 8 6	Проверка, обновление и пересмотр НД отраслевой системы безопасности труда разработанных в 1990-99 гг	МАГП ЦНИИГАиК Сибгеоинформ с участием БОС	2006-10 гг

## РАЗДЕЛ 4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### *4.1. Совершенствование структуры и организационной деятельности МС*

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 1 1	Разработка предложений по совершенствованию структуры МС Роскартографии и внесение изменений в Положение о МС Роскартографии	ИТУ Роскартографии ГОМС с участием БОМС	2001 г
4.1.2	Проверка положений о МС предприятия и внесение изм в случае необходимости Разработка новых положений (при их отсутствии)	МС предприятий Роскартографии с участием БОМС	2001-02 гг
4.1.3	Проведение переаккредитации БОМС Роскартографии	БОМС с участием ГОМС и ИТУ	2001-03 гг 2006-09 г
4.1.4	Проведение персааккредитации МС на право поверки СИ	МС с участием ГОМС и БОМС	В случае необходимости
4.1.5	Лицензирование деятельности МС на право ремонта, проката, изготовления СИ	МС предприятий	По мере необходимости и при истечении срока лицензии

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 1 6	Осуществление ведомственного надзора за деятельностью МС отрасли	НТУ ГОМС, БОМС	В соотв с графиком
4 1 7	Разработка текущих планов и подготовка годовых отчетов о деятельности МС	МС предприятий НИИ и картфабрик	В соответствии с МИ УЯВИ 03-93

#### **4.2. Развитие технической базы метрологического обеспечения**

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 2 1	Изготовление и поставка высокоточного нивелира Н-05К	ЦНИИГЛиК ЭОМЗ	После завершения ОКР
4 2 2	Изготовление и поставка высокоточного светодальномера СВБ для измерения базисов	ЦНИИГЛиК ЭОМЗ	то же
4 2 3	Изготовление и поставка универсального коллиматорного стенда для поверки угломерных приборов и нивелиров	ЦНИИ ЛиК ЭОМЗ	то же
4.2 4	Изготовление и поставка интерференционного компаратора для поверки мер длины в диапазоне до 4 м	ЦНИИГЛиК, ЭОМЗ СГГА МИИГЛиК	см примечание
4 2 5	Изготовление и поставка имитатора дальности для поверки и испытаний дальномеров в лабораторных условиях	ЦНИИГЛиК УОМЗ МИИГЛиК	то же

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 2 6	Изготовление и поставка контрольных сеток 600х600 мм для калибровки фотограмметрических и картометрических приборов и освоение их производства	ЦНИИГАиК ЭОМЗ	см примечание
4.2.7	Освоение производства контрольных линеек типа КЛ	ЭОМЗ	По мере поступления заказов и оформления договоров
4 2 8	Выпуск оборудования и средств метрологического контроля по заявкам МС отрасли (коллиматоров, экзаменаторов, компараторов)	ЭОМЗ	то же

*Примечание* Сроки выполнения разработок по пп 4 2.1 - 4 2.6 определяются по решению Роскартографии одновременно с установлением возможности финансирования работ

#### **4.3. Поддержание эталонов, рабочих СИ, полигонов и базисов в состоянии метрологической готовности**

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 3 1	Проведение анализа состояния измерений на предприятии	МС предприятий, учреждений и карт-фабрик	систематически
4 3 2	Проведение технического обслуживания и обеспечение поверки эталонов	МС предприятий Территориальные органы ГМС	в соответствии с утвержденными графиками
4 3.3	Проведение поверки (калибровки) рабочих средств измерений	МС, аккредитованные на право поверки СИ	по графикам поверки (калибровки)

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НДС)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
4 3 4	Поддержание в состоянии исправности элементов геодезических полигонов и базисов	МС предприятий - владельцев полигонов и базисов	систематически по утвержденным планам
4 3 5	Метрологическая экспертиза результатов измерений, анализ отчетов об измерениях на базисах и полигонах, ведение учета аттестованных базисов и полигонов	ЦНИИГАиК	По мере выполнения работ
4.3.6	Выполнение первичной и периодической проверки полигонов и базисов по заявкам предприятий отрасли	ЦНИИГАиК	в соответствии с договорами
4.3 7	Реконструкция полевой геодезической лаборатории полигона ЦНИИГАиК в Подмосковье	ЦНИИГАиК с участием специализированных строительных организаций	по решению Роскартографии

## 5. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

### 5.1. Проведение НИОКР, НМР, ОМР в области стандартизации и метрологии

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НДС)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5.1.1	Стандартизация и метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства (НИР)	ЦНИИГАиК	ежегодно в соответствии с ТЗ, утвержденным Роскартографией

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5 1 2	Разработка отраслевой системы управления качеством продукции на основе стандартов серии ГОСТ Р ИСО 9000 (НИР)	ЦНИИГАиК	2001-02 гг
5 1 3	Разработка концепции развития полигонов и базисов для метрологического обеспечения производства (НИР)	ЦНИИГАиК с участием БОМС	2001 г
5 1 4	Анализ состояния метрологического обеспечения фотограмметрических работ и цифрового картографирования (НИР)	Сибгеоинформ ГЦ Природа Госгисцентр	2001 г
5 1 5	Проведение опытно-методических работ по метрологическому обеспечению производства (ОМР)	МС предприятий, учреждений и карт-фабрик отрасли	в соответствии с техническими проектами на ОМР
5 1 6	Проведение ОКР для технического оснащения МС отрасли по пп 4 2 1-4 2 5	ЦНИИ АиК, ЭОМЗ УОМЗ, МИИГАиК	По решению Роскартографии
5 1 7	Анализ международных стандартов и подготовка их к принятию на национальном или отраслевом уровне (НИР)	ЦНИИГЛиК, Госгисцентр, Сибгеоинформ, ГЦ «Природа»	В соответствии с заданиями Роскартографии
5 1 8	Разработка новой классификации продукции группировки 95500 ОК-005 с учетом гармонизации с международными стандартами (НИР)	ЦНИИГЛиК Госгисцентр ВНИИКИ	2001-02 гг

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5 1 9	Анализ состояния измерений в отрасли (НМР)	ЦНИИИ АиК с участием БОМС	2004 г
5 1 10	Разработка автоматизированного рабочего места поверки светодальномеров АРМ-ПС (ПНР)	ЦНИИГАиК	После завершения ОКР по п 4 2 5
5 1 11	Изучение потребности предприятий отрасли в средствах измерений испытании и контроля (ННР)	ЦНИИГ АиК с участием БОМС	2005 г
5 1 12	Актуализация и корректировка ОПСМО-2010 на период 2006-10 гг	ЦНИИГАиК	2005 г
5 1 13	Модернизация автоматизированных рабочих мест поверки АРМ-ПШ и АРМ-ПТ на основе совершенствования программного обеспечения (ННР)	ЦНИИИ АиК	2006 г
5 1 14	Создание ТБД МЕТРОЛОГ второго поколения (ПНР)	ЦНИИГАиК	2007 г
5 1 15	Разработка МВИ в области топографо-геодезических работ (ПНР или НМР)	МС предприятий, НИИ отрасли	в соответствии с планами работ
5 1 16	Метрологическая аттестация МВИ	ЦНИИГ АиК	то же
5 1 17	Разработка рекомендаций по совершенствованию локальных поверочных схем для основных видов отраслевых измерений и путей их реализации (ННР)	ЦНИИГАиК МИИГАиК	2008 г

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5 1 18	Исследование перспективных направлений развития стандартизации и метрологического обеспечения в сфере геодезии и картографии на основе информационных технологий (НИР)	ЦНИИГ ЛиК Сибгеоинформ ГЦ Природа Госгисцентр БОМС отрасли	2009

**5.2. Повышение квалификации специалистов, информационное обеспечение, обмен опытом работы**

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5 2 1	Организация и проведение курсов для специалистов МС по направлениям "Проверка геодезических приборов" и "Калибровка фотограмметрических и картографических приборов"	Московский Колледж с участием ЦНИИГ ЛиК	в соответствии с утвержденным графиком
5.2.2	Проведение курсов по специализации "Ремонт геодезических приборов"	ЦНИИГ ЛиК с участием рем служб	по мере поступления заявок
5.2.3	Проведение курсов по освоению новых методов геодезических измерений	ЦНИИГ ЛиК с участием БОМС	то же
5.2.4	Проведение отраслевых семинаров по проблемам развития стандартизации и метрологического обеспечения производства	НТУ ЦНИИГ ЛиК с участием БОМС	2004, 2008 гг

<i>Код задания</i>	<i>Наименование работы (категория НД)</i>	<i>Исполнители</i>	<i>Срок выполнения</i>
5 2.5	Проведение межотраслевых научно-технических конференций по проблемам развития стандартизации и метрологического обеспечения	НТУ ЦНИИГАиК с участием БОМС и управления метрологии Госстандарта	2002 г 2007 г
5.2.6	Проведение тематических совещаний и семинаров по внедрению новых стандартов и обмену опытом работы в области стандартизации и метрологии	НТУ ЦНИИГАиК БОМС, БОС отрасли	В соответствии с утвержденными планами мероприятий
5.2.7	Участие в работе семинаров и конференций, организуемых Госстандартом России	ЦНИИГАиК, БОС, БОМС, МС прикрепленных предприятий	В соответствии с программой проведения мероприятий
5.2.8	Создание и ведение базы данных международных и национальных НД в сфере геодезии и картографии	ЦНИИГАиК	2001-02 гг
5 2 9.	Ведение фонда НД, закрепленных за отраслью	ЦНИИГАиК	постоянно
5 2 10	Подготовка, издание и распространение Указагеля отраслевых НД	ЦНИИГАиК	ежегодно
5 2 11	Подготовка и издание справочного пособия для работников МС отрасли	ЦНИИГАиК	2005 г
5 2.12	Издание и распространение НД, принятых Роскартографией	ЦНИИГАиК ЦКГФ Картгеоцентр	По решению Роскартографии



## 6. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОГРАММОЙ

Принятие решений о порядке финансирования работ, включенных в Программу, осуществляет руководство Роскартографии ежегодно в процессе планирования текущих работ. Управление Программой ОПСМО-2010 осуществляется НТУ Роскартографии с участием ГОС (ГОМС) и БОС (БОМС) Роскартографии.

Управление Программой стандартизации и метрологического обеспечения должно преследовать следующие цели:

- уточнение приоритетов в разработке нормативных документов и мероприятий по МО в соответствии с изменяющимися во времени потребностями;

- возможность корректировки Программы при ежегодном текущем планировании работ с учётом появления новых стандартов, приборов, технологий и методик выполнения измерений ;

- обоснование отбора заданий Программы для включения в проекты годовых планов государственной стандартизации;

- оптимизация имеющихся и изыскание дополнительных ресурсов для качественной и своевременной разработки стандартов или других нормативных документов;

- вовлечение в орбиту нормотворческой деятельности широкого круга специалистов НИУ, производственных организаций и учебных заведений в интересах обеспечения адаптации требований НД к различным сторонам геодезической и картографической деятельности.

Разработку текущих планов отраслевой стандартизации следует поручить ЦНИИГАиК как Головной организа-

ции по стандартизации в системе Роскартографии, имеющей опыт в данном направлении, с участием БОС и БОМС Роскартографии в части разработки конкретных предложений по срокам и составу исполнителей отдельных заданий.

Практическую реализацию Программы должны осуществлять НИУ, организации и предприятия Роскартографии, заинтересованных министерств (ведомств), участвующие в разработке НД и развитии метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства.

В процессе текущего планирования работ по стандартизации и метрологическому обеспечению производства допускается корректировка заданий программы как по срокам исполнения, так и по другим параметрам (составу исполнителей, содержанию и наименованию). Вносимые изменения должны быть мотивированы разработчиками предложений с технической и экономической точек зрения.

Окончательное решение по вносимым изменениям в программу принимает Роскартография.

Наличие программы ОПСМО-2010 не исключает возможности проведения работ по стандартизации и метрологическому обеспечению производства на двухсторонней или многосторонней основе по хоздоговорам. В этом случае информация о завершенных работах должна доводиться исполнителями до вышестоящей БОМС в месячный срок или до ГОМС в кварталный срок после завершения работы.

Корректировка программы ОПСМО-2010 с целью ее актуализации на период 2006-10 гг предусматривается по итогам проведения НИР по п.5.1.12 в 2005 году.

Дальнейшее развитие программа должна получить по итогам проведения НИР по п.5.1.18 в 2009 году.

## **7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ОПСМО-2010**

Разработка перспективной комплексной программы ОПСМО-2010 проведена ЦНИИГАиК с участием Госгисцентра на основании плана НИР по теме 10.187 (этап 3) на 2000 год и с учетом требований утвержденных Положений о ГОС и ГОМС Роскартографии. Наличие перспективных программ работы является необходимым условием деятельности ГОС, ГОМС, БОС, БОМС в соответствии с действующими правилами по стандартизации и метрологии.

Основное содержание Программы ОПСМО-2010 составляют задания по развитию системы стандартизации, отраслевой системы обеспечения единства измерений в топографо-геодезическом и картографическом производстве и научно-методические разработки по сопровождению работ в области стандартизации и метрологии.

На начальном этапе разработки проекта Программы были выявлены на основании экспертного опроса перспективные направления развития стандартизации в системе Роскартографии с учетом требований стандарта отрасли ОСТ 68-1. Перечень этих направлений с указанием рейтинговых оценок степени актуальности разработок приведен в таблице 2.

В области метрологического обеспечения производства в проекте Программы были выделены следующие основные направления:

- совершенствование структуры и организационной деятельности метрологических служб отрасли;
- развитие технической базы метрологического обеспечения производства;

Таблица 2

Номер п/п	Код раздела	Наименование направления	Рейтинг по данным опроса
1	3.7	Разработка нормативных документов системы управления качеством	0,93
2	3.2	Стандартизация терминологии в области геодезии и картографии	0,79
3	3.3	Развитие нормативной базы сертификации продукции	0,76
4	3.4	Совершенствование нормативной базы метрологического обеспечения производства	0,70
5	3.6	Разработка стандартов в области геоинформационных систем и цифрового картографирования	0,67
6	3.1	Разработка организационно-методических НД	0,56
7	3.5	Развитие нормативной базы отраслевого приборостроения	0,48
8	3.8	Совершенствование НД отраслевой системы безопасности труда	0,46

- поддержание эталонов, рабочих средств измерений, полигонов и базисов в состоянии метрологической исправности и готовности.

Формирование заданий по каждому из указанных направлений стандартизации и метрологии в проекте ОПСМО-2010 производилось с учетом всего многообразия факторов, влияющих на развитие объектов стандартизации и метрологического обеспечения, в частности:

- перспектив развития и потребностей топографо-геодезических и картографических работ;

- тенденций развития международной и отечественной стандартизации и метрологии;
- специфики развития стандартизации и метрологии в отрасли, характера выпускаемой геодезической, топографической, картографической и приборной продукции;
- наличия действующего фонда нормативных документов отраслевого назначения и опыта его создания, применения и ведения;
- анализа состояния и прогноза развития стандартизации и метрологического обеспечения производства и выработки на этой основе предложений для включения в проект Программы;
- изучения заданий реализованных и действующих программ и планов создания нормативных документов в геодезической и картографической деятельности;
- поступивших предложений предприятий и организаций отрасли;
- графиков проверки, пересмотра и обновления действующих стандартов и других нормативных документов;
- отзывов по I редакции проекта Программы.

Задания программы рассчитаны на их разработку и внедрение в период 2001-10 гг. Распределение заданий ОПСМО-2010 по годам и разделам (подразделам) приведено в таблице 3.

Таблица 3

Разделы ОПСМО	Количество заданий ОПСМО-2010 по годам							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006-10	По спец. решению	Всего
1								
2								
3.1	2	2	2	2	2	4		14
3.2	1	3	1	1	2	2		10
3.3		1	4	2	1	2	4	14
3.4	5	3	3	3	2	12		28
3.5	2	1	2	3	2	4	1	15
3.6	3	5	5	1	1	2	2	19
3.7	1	3	1	2	1	3		11
3.8	1	1	1	1	1	1		6
4.1	1	1	1			1	3	7
4.2							8	8
4.3							7	7
5.1	2	2		1	2	4	7	18
5.2		2		1	1	2	8	14
6								
7								
Итого	18	23	20	17	15	37	41	171

Таким образом, задания программы ОПСМО-2010 достаточно равномерно распределены по годам в период 2001-05 гг (в среднем по 15-20 работ в год), и с учетом динамики развития Программы и ее последующей актуализации ожидается удовлетворительная репрезентативность разделов Программы в период 2006-10 гг. При этом следует иметь в виду, расстановка заданий выполнена с учетом актуальности их проблематики, выявленной по методу Делфи, рекомендованному ИСО.

Анализ содержания заданий Программы показывает, что в сферу стандартизации и метрологического обеспечения произ-

водства включен целый комплекс вопросов, в частности: подготовка, организация и проведение работ по стандартизации, сертификации и метрологическому обеспечению, требования к готовой продукции, методики измерений, испытаний, поверки и калибровки, проведение ремонта приборов, совершенствование терминологии в геодезической и картографической деятельности, взаимоотношения сторон в процессе создания, обращения и приемки продукции, вопросы охраны труда и техники безопасности.

Комплексность Программы подчеркивается не только многоаспектностью объектов стандартизации и метрологического обеспечения производства, но и многообразием категорий и видов нормативных документов, относящихся к различным стадиям жизненного цикла продукции. Среди нормативных документов, планируемых в рамках Программы, можно выделить ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ, РТМ, РД, МИ, ТПр. Наиболее распространенными категориями являются стандарты отрасли (ОСТ) и руководящие технические материалы (РТМ), которые регламентируют общие технические условия (ОТУ), общие технические требования (ОТТ), технические условия (ТУ), технические требования (ТТ) к продукции, методы ее испытаний и поверки (калибровки), термины и определения (ТиО).

Реализация заданий Программы позволит:

- 1) сформировать целостную отечественную нормативную базу в сфере распространения объектов стандартизации и метрологического обеспечения производства;
- 2) сократить разрыв между отечественной нормативной базой и правилами, формируемыми мировыми лидерами по стандартизации, сертификации и метрологии;
- 3) содействовать средствами стандартизации:
  - созданию Российской геоинформационной инфра-

структуры - важной составляющей общей системы информатизации всех сторон жизни государства;

- созданию конкурентоспособной на мировом и отечественном рынках геодезической, топографической и картографической продукции;

- упорядочению организационных форм и методов взаимодействия и исполнения работ при создании и применении объектов стандартизации;

- внедрению в производство безопасных методов и средств выполнения работ;

4) усовершенствовать отраслевую систему обеспечения единства измерений на основе современной законодательной базы.

Перечень организаций-исполнителей заданий Программы приведен в приложении.

Среднегодовой объем финансирования разработок в рамках ОПСМО-2010 ориентировочно составит 1 млн. руб. в текущих ценах. Ожидаемый удельный экономический эффект от внедрения заданий Программы ориентировочно составит 1,5-2 руб. на один рубль затрат.

Внедрение разработок Программы будет происходить не только на предприятиях и в организациях системы Роскартографии, но и Минобороны России, Госстроя России, Госстандарта России, Росземкадастра, Роскомнедра и др. министерств (ведомств).

Организация управления Программой изложена в разделе 6. Механизм реализации ОПСМО-2010 должен осуществляться через текущее планирование, при котором по согласованию с Роскартографией неизбежно должна проводиться актуализация заданий как по срокам (началу и окончанию работ), так и по составу исполнителей, что должно отражаться в технических заданиях на разработку НД (или рабочих программах).



**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
**организаций- заданий ОПСМО-2010**

Номера п/п	Наименование организации	Министерство (ведомство)	Коды заданий
1	2	3	4
1	НТУ	Роскартография	4.1.1, 4.1.3, 4.1.6, 5.2.4-5.2.6
2	ЦНИИГАиК	Роскартография	3.1.2-3.1.14, 3.2.1-3.2.3, 3.2.5-3.2.9, 3.3.1-3.3.11, 3.4.2-3.4.4, 3.4.6-3.4.9, 3.4.11-3.4.13, 3.4.15, 3.4.17, 3.4.19-3.4.22, 3.4.24-3.4.28, 3.5.2-3.5.3, 3.5.5-3.5.7, 3.5.9-3.5.15, 3.6.2-3.6.3, 3.6.17-3.6.19, 3.7.1, 3.7.3-3.7.11, 3.8.1, 3.8.5, 3.8.6, 4.1.1-4.1.4, 4.1.6-4.1.7, 4.2.1-4.2.6, 4.3.3-4.3.7, 5.1.1-5.1.3, 5.1.6-5.1.18, 5.2.1-5.2.12
3	ГЦ "Природа"	Роскартография	3.1.4, 3.1.13, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.9, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.11-3.3.14, 3.4.1, 3.4.10, 3.5.1, 3.6.1, 3.6.10, 3.6.17-3.6.19, 3.7.9, 5.1.4, 5.1.7; 5.1.18
4	Центр "Сиб-геоинформ"	Роскартография	3.1.1, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.3, 3.4.1, 3.4.10, 3.4.14, 3.4.16, 3.4.18, 3.4.19, 3.4.23, 3.4.26, 3.5.4, 3.5.8, 3.6.12-3.6.15, 3.6.19, 3.7.2, 3.7.9, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.4, 3.8.6, 5.1.4, 5.1.7; 5.1.18

1	2	3	4
5	ПКО "Карто- графия"	Роскартография	3.1.6, 3.2.3, 3.2.7, 3.4.13, 3.4.14, 3.4.23, 3.4.25, 3.4.26, 3.6.6, 3.7.9, 3.7.10: 5.1.8
6	Госгисцентр	Роскартография	3.1.13, 3.2.4, 3.2.9, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.11- 3.3.14, 3.6.2-3.6.12, 3.6.16-3.6.19, 3.7.5, 3.7.6, 3.7.10, 3.8.4, 5.1.4, 5.1.7: 5.1.8; 5.1.18
7	Московское АГП	Роскартография	3.3.10, 3.5.3, 3.5.5, 3.8.1- 3.8.6, 5.1.3, 4.3.1-4.3.3, 5.1.5, 5.1.12, 5.1.14, 5.1.18, 5.2.4, 5.2.7
8	ГП "Аэрогео- дезия"	Роскартография	3.8.3, 4.3.1-4.3.5, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.12, 5.1.14, 5.1.18, 5.2.4, 5.2.7
9	Северо- Кавказское АГП	Роскартография	4.3.1-4.3.5, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.12, 5.1.14, 5.1.18, 5.2.4, 5.2.7
10	ЦКГФ	Роскартография	3.6.17, 3.6.18; 5.2.12
11	29 НИИ	Минобороны РФ	3.3.8, 3.3.9, 3.3.10, 3.4.9, 3.6.4
12	МИИГАиК	Минобразования России	3.2.6, 3.4.28; 3.5.6, 3.5.10, 4.2.4, 4.2.6, 5.1.6, 5.1.17
13	Центр "Ростест- Москва"	Госстандарт России	3.4.4, 3.4.5; 4.3.2
14	ВНИИНМАШ	Госстандарт России	3.5.9, 3.5.11, 3.5.14
15	ВНИИФТРИ	Госстандарт России	3.3.8, 3.4.3, 3.4.7, 3.4.11

1	2	3	4
16	ГП ЭОМЗ	Роскартография	3.1.6, 3.3.3, 3.5.5, 3.5.10, 3.7.8, 3.7.11, 3.8.3, 4.2.1-4.2.4, 4.2.6-4.2.8, 5.1.6
17	ПО УОМЗ	Госкомоборонпром России	3.5.11-3.5.14, 3.7.8, 3.7.11, 4.2.5, 5.1.6
18	ВНИИКИ	Госстандарт России	3.1.9, 5.1.8
19	Картгеоцентр Геодезиздат	Роскартография	5.2.12
20	Московская ТИГГН	Роскартография	3.6.5
21	Московский колледж геодезии и картографии	Роскартография	3.4.28, 5.2.1
22	ВНИМИ	Минтопэнерго России	3.4.5
23	Центры геоинформации	Роскартографии	3.6.2, 3.6.3, 3.6.8, 3.6.9, 3.6.11, 3.6.12
24	СГГА	Минобразования России	4.2.4, 4.3.2, 4.3.3
25	БОМС	Роскартография	3.2.8; 3.4.2; 3.4.8; 3.4.12; 3.4.16; 3.4.20; 3.4.27; 4.1.1-4.1.4; 4.1.6; 4.3.1-4.3.4; 5.1.3; 5.1.5; 5.1.9; 5.1.11; 5.1.15; 5.1.18; 5.2.3-5.2.7

---

Подписано в печать  
20.06.02  
Формат 60x90/16  
Бумага типографская  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. 2,75  
Усл. кр. отт. 2,88  
Уч. изд. л. 2,64

Тираж 250  
Заказ 21-02

ЦНИИГАиК  
125413, Москва,  
Онежская ул., 26