Проект новой редакции

# ПРОГРАММА
# стандартизации и метрологического обеспечения в области геодезии и картографии на период до 2015 года

# ВВЕДЕНИЕ

Проект новой редакции Программы стандартизации и метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства (далее – Программы, сокращенно ПС-2015) подготовлен Рабочей группой 15 мая 2012 года в г. Минске в рамках международного сотрудничества в соответствии с решением XXXII сессии Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств-участников СНГ.

## РАЗДЕЛ 1. Общие положения

Новая редакция Программы рассматривается как составная часть работ по формированию системы технического регулирования в сфере геодезии и картографии.

Главной целью разработки программы является целенаправленное и планомерное решение задач по созданию современной нормативной базы топографо-геодезического и картографического производства с учетом необходимости гармонизации нормативных документов для картографо-геодезических служб государств-участников СНГ.

В процессе разработки и реализации программы стандартизации предполагается осуществить решение следующих задач:

- выявление межгосударственных стандартов (категории ГОСТ), подлежащих обновлению с учетом поставленной цели;
- включение в программу разработок новых нормативных документов по топографо-геодезическому и картографическому производству;
- совершенствование системы обеспечения единства измерений в области геодезии и картографии на межгосударственном уровне;
- определение сроков проведения работ и возможных исполнителей;
- обеспечение взаимной увязки при решении поставленных задач и гармонизации с требованиями международных стандартов;
- повышение научно-технического уровня разрабатываемых НД на обозримый период времени.

Программа охватывает нормативные документы категорий: межгосударственные стандарты – ГОСТ; методические рекомендации (МР).

В процессе разработки программы и ее реализации на стадиях подготовки отдельных НД должны быть приняты во внимание следующие концептуальные принципы:

- развитие нормативной базы от общего к частному, от основополагающих НД (технических регламентов, международных стандартов, рекомендаций МОЗМ и ИСО) к требованиям на конкретные виды и типы геодезической, топографической и картографической продукции на основе селекции, типизации, оптимизации и унификации;

- обеспечение преемственности разработок, что связано с необходимостью учета накопленного опыта в формировании нормативной базы по технологии производства;
- достижение целевой ориентации разработок, обеспечивающей упорядочение нормативно-технической деятельности в геодезии и картографии на основе положений международного права;
- обеспечение совместимости разрабатываемых требований с нормами международных и национальных стандартов и технических регламентов;
- достижение социальной оптимальности, заключающейся в необходимости совершенствования НД в интересах различных групп социумов (разработчиков и изготовителей продукции, потребителей, специалистов аппарата управления и научных работников, студентов и преподавателей учебных заведений);
- обеспечение правовой определенности, обусловленной необходимостью разграничения функций НД различных категорий с принятием во внимание фактора минимизации ограничений, сдерживающих творческую активность специалистов в условиях рыночных отношений;
- учет требований информационной определенности в связи с необходимостью обеспечения содержательного и оперативного обмена данными в условиях рыночных отношений и увеличения и усложнения информационных потоков;
- достижение экономической эффективности, что обусловлено необходимостью получить экономический эффект в сфере внедрения программы с наименьшими затратами.

Участником реализации программы может быть любая картографо-геодезическая служба государств-участников СНГ.

## РАЗДЕЛ 2. Структура программы

Построение программы обусловлено необходимостью планирования разработки и пересмотра межгосударственных стандартов - ГОСТ, принятых к применению решением Межгосударственного совета по стандартизации государств- участников СНГ, в области геодезии и картографии и совершенствования метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства в период с 2008 по 2015 годы.

Структура программы с указанием кода, содержания и ориентировочных сроков выполнения заданий по каждому разделу приведена в табл. 1.

Таблица 1

| Номер раздела | Наименование раздела | Количество заданий |
|---|---|---|
| | Введение | - |
| 1 | Общие положения | - |
| 2 | Структура программы | - |
| 3 | Разработка нормативных документов в области геодезии и картографии | |
| 3.1 | Стандартизация терминологии | 7 |
| 3.2 | Стандартизация в области топографо-геодезического и картографического производства | 9 |
| 3.3 | Разработка НД в области приборостроения топографо-геодезического и картографического назначения | 3 |
| 3.4 | Разработка НД по обеспечению единства измерений топографо-геодезических и картографических работ | 5 |
| 4 | Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства | |
| 4.1 | Совершенствование организационно-технической базы метрологического обеспечения производства | 4 |
| 4.2 | Поддержание эталонов, полигонов и базисов в состоянии метрологической готовности | 2 |
| 5 | Организация работ по реализации программы | - |
| ВСЕГО: | | 30 |

## РАЗДЕЛ 3. Разработка нормативных документов

| Код задания | Категория и наименование нормативного документа (вид работы) | Предполагаемые исполнители * | Планируемые сроки работы |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| ***3.1. Стандартизация терминологии*** | | | |
| 3.1.1 | Методические рекомендации. Метрологическое обеспечение геодезических и картографических работ. Термины и определения | Разработан проект. | 2009-10 гг. |
| 3.1.2 | ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения (пересмотр) | | 2011-13 гг. |
| 3.1.3 | ГОСТ 21830-76 Приборы геодезические. Термины и определения (пересмотр) | | 2014 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Методические рекомендации. Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения | | 2011-12 гг. |
| 3.1.5 | ГОСТ 22267-76 Картография. Термины и определения (пересмотр) | | 2012-14 гг. |
| 3.1.6 | ГОСТ Цифровая картография. Термины и определения (взамен ГОСТ 28441-99) | | 2013-15 гг. |
| 3.1.7 | ГОСТ Инфраструктура пространственных данных. Термины и определения (предложение Республики Узбекистан) | | 2014 г. |
| ***3.2. Стандартизация в области топографо-геодезического и картографического производства*** | | | |
| 3.2.1 | Методические рекомендации. Общие требования к построению, содержанию изложению нормативных документов по технологии топографо-геодезических и картографических работ | Разработан проект. | 2008-09 гг. |
| 3.2.2 | Методические рекомендации. Условные обозначения величин, применяемых в геодезии | | 2013 г. |
| 3.2.3 | Методические рекомендации. Порядок вычисления гравиметрических уклонений отвеса и высот квазигеоида | | 2010-11 гг. |
| 3.2.4 | Методические рекомендации. Пункты геодезические. Правила закладки центров и реперов | | 2013-2014 гг. |
| 3.2.5 | Методические рекомендации. Изучение деформаций земной поверхности геодезическими методами | | 2012-13 гг. |
| 3.2.6 | ГОСТ. Произведения картографические. Общие требования к масштабному ряду | | 2013-14 гг. |
| 3.2.7 | ГОСТ. Проекции картографические. Классификация | | 2014-15 гг. |
| 3.2.8 | Разработка методических рекомендаций «Правила записи и округления результатов геодезических измерений» | | 2013 г. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.9 | Разработка методических рекомендаций «Виды и процессы геодезической и картографической производственной деятельности. Термины и определения» | | 2013 г. |
| ***3.3. Разработка НД в области приборостроения топографо-геодезического и картографического назначения*** | | | |
| 3.3.1 | ГОСТ. Приборы геодезические. Общие технические условия (взамен ГОСТ 23543-88) | Разработан и принят в России | 2010-12 гг. |
| 3.3.2 | ГОСТ. Нивелиры. Общие технические условия (взамен ГОСТ 10528-90) | | 2011-13 гг. |
| 3.3.3 | ГОСТ. Теодолиты. Общие технические условия (взамен ГОСТ 10529-96) | | 2013-15 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***3.4. Разработка НД по обеспечению единства измерений топографо-геодезических и картографических работ*** | | | |
| 3.4.1 | Методические рекомендации. Методика поверки геодезических средств измерений в процессе проведения топографо-геодезических работ | Разработан и принят Росреестром | 2010-11 гг. |
| 3.4.2 | Методические рекомендации. Геодезические средства измерений. Поверочные схемы | | 2011-12 гг. |
| 3.4.3 | ГОСТ. Базисы эталонные геодезические. Общие технические требования | | 2012-14 гг. |
| 3.4.4 | ГОСТ. Тахеометры электронные. Методы и средства поверки | | 2013-15 гг. |
| 3.4.5 | Разработка проекта ГОСТ «Аппаратура спутниковая геодезическая. Методы поверки» | | 2012-2013 гг. |

## РАЗДЕЛ 4. Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***4.1 Совершенствование организационно-технической базы метрологического обеспечения производства*** | | | |
| 4.1.1 | Разработка рекомендаций по техническому оснащению геодезических предприятий комплектами оборудования для поверки приборов топографо-геодезического и картографического назначения | Разработан проект. | 2009 г. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | Разработка рекомендаций о порядке взаимодействия картографо-геодезических служб государств-участников СНГ при проведении поверки средств измерений топографо-геодезического назначения | | 2013 г. |
| 4.1.3 | Составление перечня аттестованных методик выполнения измерений топографо-геодезического назначения, действующих в государствах-участниках СНГ | | 2011 г. |
| 4.1.4 | Создание Межгосударственного центра поверки цифровых нивелиров и штрих-кодовых реек | По специальному решению Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли | |
| ***4.2. Поддержание эталонов, полигонов и базисов в состоянии метрологической готовности*** | | | |
| 4.2.1 | Проведение сличений рабочих эталонов, используемых для поверки геодезических средств измерений | | В соответствии с договорами двухстороннего или многостороннего сотрудничества |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4.2.2 | Проведение поверки эталонов и рабочих средств измерений | | На основе договоров между картографо-геодезическими службами |

* Роскартография готова участвовать в исполнении заданий программы в качестве головного исполнителя или соисполнителя.

## РАЗДЕЛ 5. Организация работ по реализации программы стандартизации

Программа, рассчитанная на период 2008-15 гг., включает 30 заданий, из которых по разработке межгосударственных стандартов (ГОСТ) – 13, методических рекомендаций - 11 , прочих работ – 6.

Принятие решений о порядке финансирования работ, включенных в программу, осуществляет Межгосударственный совет по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли

Организация работ по реализации заданий программы стандартизации должно преследовать следующие цели:

- уточнение приоритетов в разработке нормативных документов и других мероприятий 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 межгосударственной стандартизации;

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

В процессе текущего планирования работ по стандартизации и метрологическому обеспечению 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 Межгосударственный совет по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств-участников СНГ.

Необходимо отметить, что наличие программы не исключает возможности проведения работ по стандартизации и метрологическому обеспечению производства на двухсторонней или многосторонней основе.

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ ..... 2
РАЗДЕЛ 1. Общие положения ..... 2
РАЗДЕЛ 2. Структура программы ..... 3
РАЗДЕЛ 3. Разработка нормативных документов ..... 4
3.1. Стандартизация терминологии ..... 4
3.2. Стандартизация в области топографо-геодезического и картографического производства ..... 5
3.3. Разработка НД в области приборостроения топографо-геодезического и картографического назначения ..... 6
3.4. Разработка НД по обеспечению единства измерений топографо-геодезических и картографических работ ..... 6
РАЗДЕЛ 4. Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства ..... 6
4.1 Совершенствование организационно-технической базы метрологического обеспечения производства ..... 6
4.2. Поддержание эталонов, полигонов и базисов в состоянии метрологической готовности ..... 7
РАЗДЕЛ 5. Организация работ по реализации программы стандартизации ..... 7