УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦНИИГАиК
_____Н.Л.Макаренко
_____ 1999 г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

"Организация и порядок проведения метрологической аттестации методик выполнения измерений топографо-геодезического и картографического назначения"

РД БГЕИ 32-99

СОГЛАСОВАНО
Главный метролог
ГОМС-ЦНИИГАиК
_____ А.А.Синдеев
28 02 1999 г.

Зав.ОСМОГИ ЦНИИГАиК
_____А.И.Спиридонов
28 января 1999 г.

Москва - ЦНИИГАиК - 1999

gost.e-ecolog.ru

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Организация и порядок проведения метрологической аттестации методик выполнения измерений топографо-геодезического и картографического назначения

Дата введения 1999-02-01

Настоящий руководящий документ распространяется на вновь разрабатываемые и пересматриваемые методики выполнения измерений (МВИ), предназначенные для применения в топографо-геодезическом и картографическом производстве, устанавливает организацию и порядок проведения их метрологической аттестации в ЦНИИГАиК им. Ф.Н.Красовского, аккредитованном в соответствии с ПР 50.2.013-97.

РД разработан на основе и в развитие ГОСТ Р 8.563-96, РТМ 68-8.10-95 и МИ 2377-96.

1. Общие положения

1.1 Методики выполнения измерений топографо-геодезического и картографического назначения разрабатывают и применяют с целью обеспечения выполнения измерений с установленной погрешностью в топографо-геодезическом и картографическом производстве.

1.2 Методики выполнения измерений допускается разрабатывать в виде самостоятельного документа или раздела нормативного акта системы ГКИНП, стандарта, иного нормативного документа или эксплуатационной документации.

1.3 Построение и изложение МВИ должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.563 и РТМ 68-8.10 (с изм.№1).

1.4 Основная цель аттестации МВИ - подтверждение возможности измерений с использованием МВИ с заданной погрешностью.

2. Организация работ по метрологической аттестации МВИ в ЦНИИГАиК

2.1В зависимости от области применения в топографо-геодезическом и картографическом производстве работы по технической экспертизе и метрологической аттестации МВИ распределяются по структурным подразделениям ЦНИИГАиК следующим образом:

МВИ геодезического и гравиметрического назначения - в геодезическом отделе (ГО);

- МВИ картографического назначения - в картографическом отделе (КО);
- МВИ фотограмметрического, аэрофотосъемочного фототопографического назначения - в отделе аэросъемки и фототопографии (ОАиФ);
- МВИ астрономического и приборостроительного назначения - в лаборатории геодезического приборостроения (ЛГП);
- МВИ в области прикладной геодезии и метрологического обеспечения производства - в отделе стандартизации, метрологического обеспечения, испытаний и сертификации (ОСМОГИ).

2.2 Научно-методическое руководство работами по метрологической аттестации МВИ возлагается на ОСМОГИ.

Контроль работ по аттестации МВИ в ЦНИИГАиК осуществляет главный метролог института.

2.3 К работам по экспертизе документации, относящейся к МВИ, и метрологической аттестации МВИ допускаются сотрудники ЦНИИГАиК, прошедшие специальную подготовку (повышение квалификаций в Академии стандартизации, на отраслевых курсах, семинарах) и аттестованные приказом по институту.

2.4 Планирование и финансирование работ по аттестации МВИ осуществляется в рамках НИОКР или на хоздоговорной основе в установленном порядке.

3 Порядок проведения аттестации МВИ

3.1 Аттестацию МВИ осуществляют одним из следующих способов:

- на основе метрологической экспертизы материалов разработки МВИ;
- путем теоретических (аналитических) исследований МВИ;
- путем экспериментального апробирования МВИ на полигоне или производственном объекте.

Выбор способа аттестации зависит от назначения, сложности и степени новизны МВИ.

Допускается сочетание указанных способов аттестации МВИ

3.2 На аттестацию МВИ организация-заказчик представляет следующие документы

- исходные требования на разработку МВИ (в виде ТЗ, заявки, программы и т.п.);
- проект документа, содержащий МВИ;
- обоснование погрешности МВИ (в виде программы исследований и расчетов или результатов экспериментальной проверки).

Указанные материалы должны быть представлены с сопроводительным письмом на имя директора или главного метролога.

3.3 Регистрацию и входной контроль материалов осуществляет ОСМОГИ.

Регистрационный шифр МВИ состоит из буквенного обозначения области применения МВИ в соответствии с приложением А, трехзначного цифрового номера и года утверждения Например ГО-001-99

3.4 Аттестацию МВИ проводят подразделения ЦНИИГАиК в соответствии со специализацией, указанной в п. 2.1.

Сроки проведения аттестации оговариваются в планах НИОКР или договоре.

3.5 Положительные результаты аттестации МВИ оформляют свидетельством, форма которого должна соответствовать ГОСТ Р 8.563. Оформление свидетельств об аттестации МВИ и их регистрация возлагаются на ОСМОГИ.

3.6 При положительных результатах аттестации, в дополнение к указанному в п. 3.5, документ, регламентирующий МВИ, утверждают в установленном порядке.

В документе (за исключением ГОСТ), содержащем аттестацию МВИ, указывают: "МВИ аттестована" с обозначением организации, метрологическая служба которой осуществляла аттестацию.

3.7 Метрологический надзор за аттестованными МВИ осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

3.8 Информация об аттестованных МВИ доводится ГОМС-ЦНИИГАиК до всех БОМС отрасли и заинтересованных организаций через выпуски экспресс-информации, специальные указатели, публикации в периодической печати.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Рекомендуемое)

Перечень обозначений областей применения МВИ

Область применения МВИ	Обозначение
Основные геодезические работы	ГО
Гравиметрические работы	ГГ
Астрономические определения	АГ
Прикладная геодезия	ПГ
Топографические работы	ТГ
Фотограмметрические работы	ФГ
Аэросъемочные работы	АС
Картографические работы	КГ
Цифровая картография	ЦК
Топографическая съемка шельфа	ТШ
Метрологическое обеспечение	МО
Отраслевое приборостроение	ПО

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(Информационное)

БИБЛИОГРАФИЯ

1. ГОСТ Р 8.563-96 "ГСИ. Методики выполнения измерений."

2. ПР 50.2.013-97 "Порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов."

3.РТМ 68-8.10-95 "Методики выполнения измерений. Требования к построению, содержанию, изложению и метрологической аттестации."

4.МИ 2377-96 "ГСИ. Разработка и аттестация методик выполнения измерений."

gost.e-ecolog.ru