

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦНИИГАиК
Н.Л.Макаренко
1999 г.




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

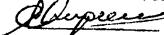
РД БГЕИ 32-99

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог
ГОМС-ЦНИИГАиК

 А.А.Синдеев
28.02 1999 г.

Зав.ОСМОГИ ЦНИИГАиК

 А.И.Спиридонов
28 января 1999 г.

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 хозяйственной 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 пилфр 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 |

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."