ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
РОССИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРДЕНА ЗНАК ПОЧЕТА
НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОДЕЗИИ,
АЭРОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ
им Ф Н КРАСОВСКОГО

МЕТОДИКА ИНСТИТУТА

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ НА РАЗРАБОТКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МИ БГЕИ 23-92

Москва
ЦНИИГАиК
1993

gost.e-ecolog.ru

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

Зам.директора А.А.Синдеев

Зав. ОСМОГИ А.И.Спиридонов

Отв. исполнитель Р.А.Татевян

© ЦНИИГАиК, 1993

УДК 528.5 Группа Т-80

Методика института

Организация и порядок проведения метрологической экспертизы технических заданий на разработку средств измерений топографо-геодезического назначения	МИ БГЕИ 23-92 Взамен РТМ 68-8.2-80

Приказом по ЦНИИГАиК № 196 от 30.12.92 срок введения устанавливается с 1 января 1993 г.

Настоящая методика института (МИ) устанавливает организацию и порядок проведения метрологической экспертизы проектов технических заданий (ТЗ) на разработку средств измерений (СИ) в системе Федеральной службы по геодезии и картографии России, а также разрабатываемых другими организациями и поступивших на экспертизу в Федеральную службу.

МИ развивает положения МИ 1314-86.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Метрологической экспертизе подвергаются ТЗ на СИ, составленные для исполнения ОКР.

1.2. Метрологическую экспертизу ТЗ на разработку СИ, как правило, проводит головная организация метрологической службы геодезической отрасли - ЦНИИГАиК.

По усмотрению научно-технического управления (НТУ) Федеральной службой или ЦНИИГАиК проведение метрологической экспертизы может быть поручено одной из базовых организаций метрологической службы отрасли.

1.3. Основными задачами метрологической экспертизы ТЗ в отрасли являются:

- проверка соответствия метрологических характеристик СИ современному уровню измерительной техники,
- проверка степени обеспеченности разрабатываемых СИ методами и средствами поверки,

– проверка объемов потребности в разрабатываемом средстве измерений.

I.4. ТЗ на разработку образцовых СИ подвергаются экспертизе в порядке, установленном МИ I3I4-86 "Методические указания ГСИ. Порядок проведения метрологической экспертизы ТЗ на разработку СИ".

I.5. Организации (предприятия) Федеральной службы, подготовившие ТЗ на разработку СИ, представляют его на метрологическую экспертизу в организацию, осуществляющую ее, до I5 сентября для московских организаций и до I сентября для иногородних организаций.

I.6. Метрологическая экспертиза ТЗ, разработанных сторонними организациями, проводится организацией, осуществляющей экспертизу, в сроки, установленные по согласованию.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

2.I. Проект ТЗ на разработку СИ направляют в организацию, проводящую экспертизу, в трех экземплярах, которые должны быть подписаны разработчиками и должностными лицами организации, представляющей ТЗ, включая руководителя службы стандартизации или нормоконтроля.

Два экземпляра проекта ТЗ впоследствии возвращаются.

2.2. Проекты ТЗ направляют на экспертизу с сопроводительным письмом. При необходимости каких-либо пояснений или обоснований к проекту ТЗ прилагается пояснительная записка.

2.3. Срок метрологической экспертизы ТЗ не должен превышать I5 дней.

2.4. После выполнения экспертизы два экземпляра экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы направляются в организацию, представившую проект ТЗ; заключение должно быть подписано руководителем (зам.руководителя) организации, проводившей экспертизу, руководителем метрологической службы и исполнителем (экспертом).

2.5. В случае отрицательных результатов метрологической экспертизы должны быть указаны недостатки, подлежащие устранению.

2.6. В случае несогласия с результатами метрологической экспертизы организация из системы Федеральной службы геодезии и картографии России направляет свои замечания в НТУ Федеральной службы, которое и принимает окончательное решение.

В случае несогласия с результатами метрологической экспертизы сторонней организации, проект ТЗ может быть направлен на дополнительную экспертизу в метрологический институт (по специализации) Госстандарта.

2.7. ТЗ, не прошедшее метрологическую экспертизу или не откорректированное по ее согласованным результатам, не подлежит представлению на утверждение.

2.8. Метрологическая экспертиза измерений к техническим заданиям проводится в том же порядке, как и самих ТЗ.

2.9. Финансирование метрологической экспертизы осуществляет организация, представившая проект ТЗ.

3. СОДЕРЖАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. В результате метрологической экспертизы должно быть проверено:

- необходимость разработки средств измерений с заданными метрологическими характеристиками,
- соответствие подлежащих разработке средств измерений современному техническому уровню (планируемые метрологические характеристики должны быть сопоставимы с характеристиками лучших зарубежных образцов),
- полнота нормируемых метрологических характеристик (ТЗ должно быть проверено на соответствие требованиям ГСИ),
- соответствие метрологических параметров, показателей надежности и способов нормирования требованиям стандартов и других нормативных документов,
- обеспеченность методами и средствами поверки средств измерений для их аттестации и при эксплуатации или наличие сведений об их разработке,

– правильность использования единиц физических величин, допущенных к применению в стране и отрасли,

– соблюдение установленной стандартами терминологии в области метрологии и измерительной техники.

3.2. При экспертизе ТЗ на разработку образцовых средств измерений необходимо также проверять соответствие разрабатываемого средства измерений его позиции в поверочной схеме.

3.3. Рекомендуемая форма экспертного заключения дана в приложении.

Приложение
Рекомендуемое

УТВЕРЖДАЮ

_____
(руководитель организации,
проводившей экспертизу)

_____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

_____
(дата)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

_____ проведена
(наименование организации, проводившей экспертизу)
метрологическая экспертиза технического задания (ТЗ) на разработку _____
(наименование, шифр или условное обозначение, назначение СИ)
в соответствии с _____
(основание для разработки, начало и планируемое
_____ окончание ОКР) и содержащее следующие метрологические характеристики _____

В результате метрологической экспертизы установлено:

- необходимость разработки СИ с метрологическими характеристиками, приведенными в ТЗ _____;
(обоснована, не обоснована)

- разрабатываемые СИ по своим метрологическим характеристикам _____ лучшим отечественным и зарубежным образцам _____ ;
(соответствуют, не соответствуют) (указать типы приборов)

- полнота нормируемых метрологических характеристик _____
(соответствует, не соответствует) требованиям ГСИ;

- показатели надежности и способы их нормирования требованиям стандартов на СИ данного типа, а также требованиям к периодичности метрологического обеспечения _____;
(соответствуют, не соответствуют)

- методы и средства поверки СИ в эксплуатации _____
(имеются, не имеются, перечислить аппаратуру и действующий НТД);

- единицы физических величин, допущенные к применению в стране, использованы _____;
(правильно, не правильно)

- термины и определения, установленные стандартами, применены _____;
(правильно, не правильно)

- разрабатываемое образцовое СИ позиции в поверочной схеме _____.
(соответствует, не соответствует)

Выводы по результатам экспертизы _____.

Предлагается внести в ТЗ следующие изменения и дополнения _____.

Должность лиц и наименование организации, проводивших экспертизу (подписи) _____ (расшифровка подписей)

Примечание: 1. Последний пункт включается в экспертное заключение только при экспертизе образцовых СИ.

2. Подстрочные надписи, помещенные в скобках, даны для пояснения и при оформлении экспертного заключения должны быть опущены.

gost.e-ecolog.ru