Федеральное агентство геодезии и картографии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОДЕЗИИ, АЭРОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ ИМ. Ф.Н. КРАСОВСКОГО»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 02570823—8.1—08

Организация и порядок проведения работ по метрологическому обеспечению топографо-геодезического и картографического производства

Издание официальное

Москва
ФГУП «ЦНИИГАиК
2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство геодезии и картографии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОДЕЗИИ, АЭРОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ ИМ. Ф.Н. КРАСОВСКОГО»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 02570823—8.1—08

Организация и порядок проведения работ по метрологическому обеспечению топографо-геодезического и картографического производства

Издание официальное

Москва
ФГУП «ЦНИИГАиК
2008

ПРЕДИСЛОВИЕ

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями от 9 мая 2005 г., 1 мая, 1 декабря 2007 г.), а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0-2004.

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского» (ФГУП «ЦНИИГАиК»).

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 404 «Геодезия и картография»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН в действие Приказом Головной организации метрологической службы отрасли ФГУП «ЦНИИГАиК» № 126 от 1 октября 2008 г.

5 ВЗАМЕН ОСТ 68-8.01-97

© Роскартография, 2008

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Роскартографии.

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Термины и определения 2
4 Основные положения 5
5 Основные направления метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства 8
6 Организация работ пл метрологическому обеспчению производства в системе Роскартографии 9
7 Нормативная и техническая база метрологического обеспечения производства 11
8 Порядок проведения работ по метрологическому обеспечению производства на предприятии 14
9 Планирование работ по метрологическому обеспечению производства 17
Приложение А Коды и адреса ведущих разработчиков стандартов организаций в области геодезии и картографии 20
Приложение Б Информационная карточка стандарта организации 22
Библиография 23

СТО-02570823-8.1-08

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Дата введения - 2009-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на организацию и порядок осуществления работ по метрологическому обеспечению топографо-геодезического и картографического производства.

Стандарт устанавливает основные положения, цели, задачи и особенности проведения работ по метрологическому обеспечению (МО) в процессе разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции топографо-геодезического и картографического назначения, а также осуществления научных исследований и других видов деятельности в системе Федерального агентства геодезии и картографии (Роскартографии).

Стандарт разработан на основе и в развитие нормативных документов государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.061-80 ГСИ Поверочные схемы. Содержание и построение

ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ Методики выполнения измерений

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства:** Комплекс научно-методических, организационных основ проведения работ в области метрологии, технических нормативно-методических мероприятии, проведенных с целью

достижения единства и требуемой точности измерений при выполнении топографо-геодезических и картографических работ.

3.2 **единство измерений:** Состояние измерений, характеризующееся тем, что их результаты выражаются в узаконенных единицах, размеры которых в установленных пределах соответствуют размерам, воспроизводимым эталонами, а погрешности результатов измерения известны и с заданной доверительной вероятностью не выходят за установленные пределы.

3.3 **средство измерений (СИ):** Техническое устройство, имеющее метрологические характеристики и предназначенное для выполнения измерений.

3.4 **методика выполнения измерений (МВИ)**: Установленная совокупность операций и правил при измерении, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с гарантированной точностью в соответствии с принятым методом.

3.5 **аттестация методики выполнения измерений:** Признание уполномоченной метрологической службой узаконенной для применения методики выполнения измерений путем исследований и (или) экспериментального опробования.

3.6 **поверка средства измерений**: Установление уполномоченным (аккредитованным) органом метрологической службы пригодности средства измерений к применению (в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора) на основании экспериментально определяемых

метрологических характеристик и (или) подтверждения их соответствия установленным требованиям.

3.7 **калибровка средства измерений**: Совокупность экспериментальных операций, проводимых метрологической службой с целью определения действительных метрологических характеристик средства измерений.

3.8 **эталон**: Средство измерений (или комплекс средств измерений) наивысшей точности, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы физической величины и передачи ее размера другим средствам измерений, нижестоящим в поверочной схеме, и утвержденное в установленном порядке.

Примечание - Различают эталоны первичные, вторичные, рабочие, последние непосредственно используются в поверочной практике

3.9 **аккредитация метрологической службы:** Официальное признание и удостоверение документом установленной формы технической компетентности метрологической службы на право выполнения конкретных видов работ (например, поверки средств измерений).

3.10 **надзор метрологический**: Деятельность, осуществляемая метрологической службой в целях проверки состояния, выпуска и применения средств измерений и аттестованных методик выполнения измерений и соблюдения метрологических правил и норм.

Примечание - Различают государственный метрологический надзор, осуществляемый органами ГМС, и ведомственный метрологический надзор, осуществляемый органами метрологической службы государственного органа управления

4 Основные положения

4.1 Основными целями метрологического обеспечения в сфере геодезии и картографии являются:

- обеспечение единства и требуемой точности измерений, достоверности и эффективности контроля в закрепленных за отраслью направлениях деятельности;

- повышение качества, сокращение сроков и стоимости научных исследований и экспериментов, разработки, производства, испытаний;

- увеличение сроков эксплуатации продукции топографо-геодезического и картографического назначения;

- достижение требуемой степени готовности и эффективности применения средств измерений, обеспечения их метрологической надежности;

- установление оптимальной номенклатуры применяемых средств измерений (СИ), контрольно-поверочного оборудования, снижение трудоемкости контрольно-измерительных операций.

4.2 Основными задачами метрологического обеспечения являются:

- организация и проведение анализа состояния измерений на предприятиях и в учреждениях Роскартографии, разработка на его основе и осуществление программ по обеспечению единства измерений в отрасли;

- определение основных направлений развития метрологического обеспечения в топографо-геодезическом и картографическом производстве, выявление путей наиболее эф-

фективного использования научных и технических достижений в этой области;

- определение рациональной совокупности измеряемых параметров, установление диапазонов и оптимальных норм точности измерений, порядка выбора и назначения средств измерений;

- организация работ по созданию и внедрению современных методик выполнения измерений в закрепленных областях деятельности;

- организация работ по подготовке и внедрению нормативных документов (в том числе стандартов) на методики выполнения измерений, нормы точности, средства измерений, методы и средства поверки и калибровки по закрепленной номенклатуре;

- развитие и укрепление всех звеньев метрологической службы Роскартографии;

- проведение метрологической экспертизы проектов технической документации на стадиях разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции топографо-геодезического и картографического назначения;

- разработка и внедрение технических средств, в том числе автоматизированных рабочих мест, для поверочных и калибровочных работ;

- разработка и внедрение поверочных схем, обеспечивающих передачу размеров единиц физических величин, применяемых в отрасли, от рабочих эталонов рабочим средствам измерений;

- осуществление метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, их состоянием и применением, рабочими эталонами, соблюдением метрологических правил и норм;

- планирование и обеспечение проведения испытаний средств измерений для целей утверждения их типа;

- обеспечение поверки и калибровки средств измерений;

- обеспечение ремонта и хранения средств измерений;

- подготовка и повышение квалификации кадров по вопросам метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства.

4.3 Правовое регулирование отношений, связанных с обеспечением единства измерений в системе Роскартографии, осуществляется в соответствии с Законами Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» и «О геодезии и картографии».

4.4 Взаимодействие метрологической службы Роскартографии и ее подразделений осуществляется на основе Соглашения о сотрудничестве Ростехрегулирования и Роскартографии по обеспечению единства измерений в сфере геодезии и картографии.

5 Основные направления метрологического обеспечения топографо-геодезического и картографического производства

5.1 Работы по метрологическому обеспечению производства подразделяются: по уровню реализации, по сфере распространения (области измерений), по стадиям жизненного цикла продукции.

5.2 По уровню реализации работы по МО производства группируются по трем направлениям: межотраслевому, отраслевому и локальному (на уровне предприятия).

5.3 По сфере распространения работы по МО производства подразделяются на виды, соответствующие направлениям производственной деятельности предприятий и учреждений Роскартографии (геодезические работы, аэросъемочные работы, работы по дистанционному зондированию и обработке аэрокосмических снимков, стереофотограмметрическое производство, картосоставительские процессы, цифровое картографирование и т.д.).

5.4 С учетом стадий жизненного цикла продукции, выпускаемой или применяемой в Роскартографии, выделяются следующие этапы работ, на которых обязательно проведение МО:

- научно-исследовательские работы (НИР);
- опытно-конструкторские (ОКР), опытно-технологические работы (ОТР) или опытно-методические работы (ОМР);

- проектирование продукции[1] (работ, услуг);
- подготовка производства продукции;
- выпуск (серийное производство) и поставка продукции;
- эксплуатация (в сфере потребления);
- ремонт продукции.

6 Организация работ по метрологическому обеспечению производства в системе Роскартографии

6.1 Организационной основой метрологического обеспечения производства в системе Роскартографии является метрологическая служба (МС) отрасли.

Структура МС Роскартографии и ее функциональные обязанности определяются утвержденным «Положением о метрологической службе Роскартографии», согласованным с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).

6.2 Для непосредственного выполнения работ по МО производства на предприятиях и в учреждениях Роскартографии создаются метрологические службы, структура и деятельность которых определяется положениями о МС, утвержденными и согласованными в установленном порядке.

Создание метрологической службы в сфере распространения государственного метрологического контроля (геодезические работы) является обязательным.

[1] Имеется в виду разработка технических проектов на выполнение топографо-геодезических работ.

6.3 Работы по обеспечению единства измерений относятся к основным видам деятельности, а подразделения метрологической службы предприятий и учреждений Роскартографии - к основным подразделениям в закрепленной области деятельности.

Работы по МО производства проводятся по годовым и перспективным планам.

6.4 Ответственность за организацию работ и состояние метрологического обеспечения несет главный инженер предприятия или заместитель директора научно-исследовательской организации.

6.5 Головная и базовые организации метрологической службы (ГОМС и БОМС) Роскартографии подвергаются аккредитации, производимой комиссией, создаваемой приказом руководства Роскартографии, в соответствии с правилами ПР 50.2.008.

Метрологические службы предприятий по их инициативе могут быть аккредитованы на техническую компетентность в осуществлении деятельности по конкретным направлениям обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями ПР 50.2.013.

6.6 Деятельность по изготовлению, ремонту геодезических средств измерений может осуществляться лишь при наличии лицензии.

6.7 Право поверки геодезических средств измерений может быть получено после аккредитации метрологической службы предприятия как юридического лица в соответствии с правилами ПР 50.2.014, утвержденными Ростехрегулированием.

Поверке подлежат СИ, применяемые на геодезических работах, отнесенных статьей 13 Закона РФ "Об обеспечении единства измерений" к сфере государственного метрологического контроля и надзора.

Средства измерений, не подлежащие поверке, подвергаются калибровке при выпуске из производства или ремонта, при эксплуатации, а также при ввозе по импорту.

Метрологические службы заинтересованных предприятий могут быть аккредитованы на право проведения калибровочных работ в соответствии с ПР 50.2.016. В этом случае аккредитованным метрологическим службам представляется право выдавать сертификаты о калибровке от имени органов, их аккредитовавших.

6.8 Метрологические службы предприятий и организаций, аккредитованные на право поверки, внедряют локальные поверочные схемы, обеспечивающие передачу размеров единиц физических величин от рабочих эталонов рабочим средствам измерений, применяемым в области аккредитации.

7 Нормативная и техническая база метрологического обеспечения производства

7.1 Нормативной основой метрологического обеспечения производства в системе Роскартографии являются нормативные документы государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ), в развитие которых создаются стандарты организации, руководящие документы, инструкции и методики отраслевой системы обеспечения единства измерений (ОСИ).

7.2 Метрологическое обеспечение производства как один из объектов отраслевой стандартизации регламентируется настоящим СТО.

Информация о действующих в системе Роскартографии нормативных документах (НД) должна публиковаться в указателе, издаваемом ЦНИИГАиК как головной организацией по стандартизации в системе Роскартографии.

7.3 Научно-методической базой МО производства в системе Роскартографии являются основополагающие принципы и методы измерений в геодезии, топографии, фотограмметрии, картографии, гравиметрии, разработанные с учетом положений законодательной и прикладной метрологии.

7.4 Технической базой МО производства в системе Роскартографии являются:

- система государственных эталонов единиц физических величин, применяемых в топографо-геодезическом и картографическом производстве, обеспечивающих воспроизведение единиц с наивысшей точностью и передачу их рабочим эталонам, находящимся в отрасли;

- специализированные рабочие эталоны отраслевого назначения, созданные и поддерживаемые в состоянии готовности для решения задач по метрологическому обеспечению топографо-геодезического и картографического производства;

- высокоточные средства геодезических измерений, аттестованные в установленном порядке[2];

- контрольно-измерительное оборудование общепромышленного применения;

- ремонтное и юстировочное оборудование.

7.5 Лица, занятые проведением работ по МО производства, должны быть квалифицированными специалистами в области топографо-геодезического и картографического производства, с высшим или средним специальным техническим образованием, имеющими специальную метрологическую подготовку.

Должностные инструкции штатных специалистов должны четко определять круг возложенных на них обязанностей и предоставляемых прав, быть утверждены главным метрологом предприятия и под расписку персонально доведены до сотрудников, занимающих соответствующие должности.

7.6 Специалисты метрологической службы, занятые поверкой, калибровкой и ремонтом средств измерений, а также выполнением особо точных измерений, должны иметь официальный документ установленной формы, подтверждающий их подготовленность и техническую компетентность в этих областях деятельности.

[2] Имеется в виду единичные образцы высокоточных приборов, применяемые в качестве эталонов.

8 Порядок проведения работ по метрологическому обеспечению производства на предприятии

8.1 Проведение работ по МО производства должно включать следующие укрупненные этапы:

- составление плана, отражающего выполнение предписанных функций;
- исполнение заданий плана;
- подготовка отчета.

8.2 Планирование работ и отчетность по ним - в соответствии с разделом 9 настоящего стандарта.

8.3 Содержание, объем, последовательность выполнения функций и заданий плана по МО производства определяются утвержденным Положением о МС и планом работ на текущий период.

Содержание МО проведения топографо-геодезических работ должно охватывать все стадии подготовки и осуществления производства и включать следующие основные этапы:

- метрологическая экспертиза документов (технических проектов, заданий, рабочих программ);
- разработка и аттестация (в случае необходимости) методик выполнения измерений;
- разработка НД, регулирующих правила и нормы по МО производства;
- подготовка СИ к производству работ (ремонт, поверка, учет и хранение);

- метрологический контроль и надзор за выполнением полевых работ путем участия представителей МС в инспекционных проверках;

- метрологическая экспертиза технических отчетов о выполненных работах.

8.4 Порядок проведения поверочных работ осуществляется в соответствии с ПР 50.2.006 и нормативными документами на методы и средства поверки, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

Если средство измерений по результатам поверки признано годным к применению, то на него выдается "Свидетельство о поверке" установленной формы, или на него (или техническую документацию) наносится оттиск поверительного клейма. Порядок разработки и хранения поверительных клейм определен правилами ПР 50.2.007.

К проведению поверки средств измерений допускаются специалисты, аттестованные в соответствии с требованиями ПР 50.2.012 и СТО 02570823-4.

8.5 Порядок проведения испытаний средств измерений в системе Роскартографии должен соответствовать требованиям ПР 50.2.009.

8.6 Порядок проведения анализа состояния измерений на предприятиях должен соответствовать МИ 2240.

8.7 Порядок разработки нормативных документов по МО должен соответствовать ГОСТ 1.4.

8.8 Порядок проведения метрологического контроля и надзора должен соответствовать МИ 2304.

8.9 Порядок разработки локальных поверочных схем должен соответствовать ГОСТ 8.061. Применение локальных поверочных схем для СИ геодезического назначения – в соответствии с РД 68-8.17.

8.10 Порядок разработки и внедрения современных методик выполнения измерений в закрепленных областях деятельности должен соответствовать ГОСТ 8.563 и СТО 02570823-8.10.

8.11 Порядок учета и хранения СИ на предприятиях должен соответствовать РТМ 68-8.22.

8.12 Порядок взаимодействия структурных подразделений МС предприятий между собой и с другими подразделениями предприятий определяется Положением о МС предприятия и должностными инструкциями сотрудников МС, а также приказами и распоряжениями главного метролога.

8.13 В системе общего делопроизводства предприятия должен быть предусмотрен раздел, касающийся МО производства, содержащий документацию и материалы, закрепленные за МС предприятия. НД должны храниться отдельно от других материалов и должны быть актуализированы. Порядок хранения архивов и ответственный за их хранение должен быть определен в «Руководстве по качеству» или в «Паспорте метрологической службы».

9 Планирование работ по МО производства

9.1 Планирование (текущее и перспективное) работ по метрологическому обеспечению осуществляется на трех уровнях: государственном (межотраслевом), отраслевом и на уровне предприятия.

Планирование работ по МО на межотраслевом уровне осуществляется в соответствии с методическими указаниями и правилами, разрабатываемыми Ростехрегулированием.

9.2 Долгосрочное отраслевое планирование работ на перспективу 5-10 лет осуществляется в рамках отраслевых программ метрологического обеспечения топографо-геодезического производства, разрабатываемых ГОМС с участием БОМС отрасли и утверждаемых Роскартографией.

На основе и в развитие отраслевой программы могут создаваться перспективные программы развития МО производства на предприятиях, утверждаемые директором (или главным инженером) предприятия.

9.3 Текущее планирование работ по МО производства на отраслевом уровне осуществляется в рамках годовых планов метрологической службы предприятия, реализуемых в технических проектах по темам «Метрологическое обеспечение производства» и (или) «Совершенствование нормативной базы МО производства».

В проект плана по МО производства должны включаться задания по разработке и внедрению нормативных документов, разработке оборудования для поверочных и

калибровочных работ, разработке и аттестации методик выполнения измерений, проведению метрологического контроля и надзора на прикрепленных предприятиях, проведению анализа состояния измерений, выполнению метрологической экспертизы документации, проведение испытаний средств измерений и осуществлению других функций, возложенных на МС.

9.4 Планирование метрологического обеспечения и деятельности метрологических служб предприятий должно осуществляться ежегодно по типовой форме в соответствии с МИ УЯВИ 03 и с учетом направлений деятельности, указанных в п. 9.3.

Годовой план метрологического обеспечения на предприятии должен быть согласован с БОМС и утвержден директором предприятия не позднее 01 февраля планируемого года.

Годовой план метрологического обеспечения БОМС должен быть согласован с ГОМС, утвержден директором и подписан главным метрологом организации не позднее 15 февраля планируемого года.

9.5 Отчет о деятельности МС предприятия по вопросам метрологического обеспечения производства составляется ежегодно по типовой форме, установленной МИ УЯВИ 03.

Главный метролог предприятия должен представлять отчет о выполненных работах в БОМС не позднее 1 февраля года, следующего за отчетным.

Главный метролог БОМС должен представлять в ГОМС отчет о выполненных в отчетном году работах по МО не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

9.6 Финансирование работ по метрологическому обеспечению производства осуществляется в порядке, установленном Роскартографией.

Приложение А
Коды и адреса ведущих разработчиков стандартов организаций в области геодезии и картографии

Организация		Полное название организации	Почтовый адрес
Аббревиатура	Код ОКПО		
1	2	3	4
ФГУП «ЦНИИГАиК»	02570823	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии им Ф Н Красовского»	125413, Москва, ул Онежская, 26, тел (495) 456-91-27, тел/факс (495) 456-95-31, эл почта insgak@id ru
ФГУП Госцентр «Природа»	02570693	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский и производственный центр «Природа»	11394, Москва, ул Полимерная, 10, тел/факс (495) 301-42-85, эл почта priroda@dol ru
ФГУП «ГОСГИСЦЕНТР»	32455363	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-внедренческий центр геоинформационных систем и технологий»	125413, Москва, ул Онежская, 26, тел (495) 456-91-71, тел/факс (495) 456-91-42, эл почта info@ggc ru

1	2	3	4
ФГУП Центр «Сибгеоинформ»	02570859	Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский и производственный центр геоинформации и прикладной геодезии»	630091, Новосибирск, Красный Проспект, 80, тел/факс (3832) 17-36-74, эл почта info@sibgi ru
ФГУП «МАГП»	02570836	Федеральное государственное унитарное предприятие «Московское ордена «Трудового Красного Знамени» аэрогеодезическое предприятие»	109316 , Москва, Волгоградский проспект, 45, тел (495) 177-50-00, 177-80-11, факс (495) 177-59-00, эл почта magp@inteltec ru
ФГУП «ПКО «Картография»	05781410	Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное картосоставительское объединение «Картография»	109316, Москва, Волгоградский проспект, 45, тел (495) 177-30-11, факс (495) 177-37-01, эл почта pko@atkar ru
ФГУП «ЭОМЗ»	02570411	Федеральное государственное унитарное предприятие «Экспериментальный оптико-механический завод»	109004, Москва, Шелапутинский пер 6, тел (495) 911-01-12, факс (495) 911-02-75, эл почта eomz@garnet ru

Приложение Б
Информационная карточка стандарта организации

Обозначение стандарта	01	СТО 02570823-8.1-08
Наименование стандарта	02	Организация и порядок проведения работ по метрологическому обеспечению топографо-геодезического и картографического производства
Дата введения в действие	03	01.01.2009
Срок действия	04	без ограничения срока действия
Разработан взамен	05	ОСТ 68-8.01-97
Код ОКП (ОКСТУ)	06	95 5000
Группа КГС	07	ТК 404
Наименование предприятия - держателя подлинника	08	ФГУП «ЦНИИГАиК»
Адрес предприятия	09	125413, Москва, ул. Онежская, 26
Телефон	10	(495) 456-95-31
Телефакс	11	(495) 456-95-31
E-male	12	insgak@id.ru
Фамилия исполнителя	13	Широв Феликс Вячеславович
Телефон исполнителя	14	(495) 456-93-21

Библиография

[1]	Правила по стандартизации ПР 50-732-93 ГСИ	Типовое положение о метрологической службе государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц
[2]	Правила по стандартизации ПР 50.2.006-2002 ГСИ	Порядок проведения поверки средств измерений
[3]	Правила по стандартизации ПР 50.2.007-2001 ГСИ	Поверительные клейма
[4]	Правила по стандартизации ПР 50.2.008-94 ГСИ	Порядок аккредитации головных и базовых организаций метрологических служб государственных органов управления РФ и объединений юридических лиц
[5]	Правила по стандартизации ПР 50.2.009-97 ГСИ	ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждение типа средств измерений
[6]	Правила по стандартизации ПР 50.2.012-94 ГСИ	Порядок аттестации поверителей средств измерений
[7]	Правила по стандартизации ПР 50.2.013-97 ГСИ	Порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов

[8]	Правила по стандартизации ПР 50.2.014-2002 ГСИ	Правила проведения аккредитации метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений
[9]	Правила по стандартизации ПР 50.2.016-94 ГСИ	Российская система калибровки. Требования к выполнению калибровочных работ
[10]	Методика института МИ 2240-98 ГСИ	Анализ состояния измерений, контроля и испытаний на предприятии, в организации, объединении. Методика и порядок проведения работы
[11]	Методика института МИ 2273-93	Области использования средств измерений, подлежащих поверке
[12]	Методика института МИ 2277-93	ГСИ. Система сертификации средств измерений. Основные положения и порядок проведения работ
[13]	Методика института МИ 2284-94 ГСИ	Документация поверочных лабораторий
[14]	Методика института МИ 2304-94 ГСИ	Метрологический контроль и надзор, осуществляемые метрологическими службами юридических лиц

[15]	СТО 02570823-8.10-06	Методики выполнения измерений геодезического и картографического назначения. Порядок разработки и метрологической аттестации
[16]	Руководящий технический материал РТМ 68-8.22-95	Порядок учета и хранения средств измерений на предприятиях Роскартографии
[17]	РД 68-8.17-98	Локальные поверочные схемы (ЛПС) для средств измерений (СИ) топографо-геодезического и картографического назначения
[18]	Инструкция ГКИНП (ГНТА)-17-243-95	Перечень видов топографо-геодезических и картографических работ, подлежащих лицензированию
[19]	СТО 02570823-4-05	Организация и порядок испытаний приборной продукции топографо-геодезического назначения
[20]	Методика института МИ УЯВИ 03-93	Типовой план работы МС предприятия, Типовой отчет о деятельности МС предприятия

[21] Положение о лицензировании топографо-геодезической и картографической деятельности в Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 1995 г. № 847

[22] Положение о метрологической службе Роскартографии, утвержденное руководителем Роскартографии 25.05.95.

УДК 389.6 (528:658.51) ОКС 17.020 95 5000

Ключевые слова: метрологическое обеспечение, методика выполнения измерений, поверка средств измерений, калибровка средств измерений, аккредитация метрологической службы, надзор метрологический

Подписано в печать
17.10.08
Формат 60х90/16
Бумага типографская
Печать офсетная
Усл. печ. л.2,00
Усл. кр. отт. 2,13
Уч. изд. л. 1,92

Тираж 200
Заказ 4-08

ЦНИИГАиК
125413, Москва,
Онежская ул., 26

gost.e-ecolog.ru