Документы по стандартизации

Конструкции металлические

«ЦНИИПСК им. Мельникова»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Москва
2004

gost.e-ecolog.ru

ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Конструкции металлические



ЦНИИПСК им. Мельникова

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Москва
2004

Содержание

СТО 02494680-0033.1-2004	Расчет и назначение точности в чертежах КМ .....
СТО 02494680-0033.2-2004	Метрологическое обеспечение чертежей КМ .....
СТО 02494680-0033.3-2004	Метрологическое обеспечение. Правила контроля параметров при авторском надзоре, обследовании и реконструкции

Введение

Настоящий сборник стандартов разработан в соответствии с положениями статей 11, 17 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ, который устанавливает новый состав и статус документов в области стандартизации, используемых на территории Российской Федерации.

Целью разработки стандартов является совершенствование производства и обеспечение качества и конкурентоспособности продукции.

Стандарты разработаны на основе требований государственных стандартов Системы обеспечения точности геометрических параметров в строительстве (СОТГПС) и Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСОЕИ).

Методика расчета точности геометрических параметров была разработана совместно с ВНИПИПСК (Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт проектирования стальных конструкций), ВНИКТИСК (Всесоюзный научно-исследовательский конструкторско-технологический институт стальных конструкций) и кафедрой «Металлические и деревянные конструкции» Челябинского политехнического института в 1988 г.

При разработке стандартов учтены:

- нормативно-техническая документация по обеспечению собираемости;
- нормативно-техническая документация по метрологическому обеспечению;
- опыт проектирования, обследования и ремонта металлоконструкций;
- зарубежный опыт.

Стандарты, входящие в сборник, могут применяться при разработке комплекта рабочей документации на металлические конструкции и при натурных измерениях при обследовании, реконструкции, авторском надзоре и приемке.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ИМЕНИ Н. П. МЕЛЬНИКОВА

ЦНИИПСК

им. МЕЛЬНИКОВА

(Основан в 1880 г.)

STAKO

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Метрологическое обеспечение чертежей КМ

СТО 02494680-0033.2-2004

Экз. №

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН отделом стандартизации ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»

2 ПРИНЯТ на научно-техническом Совете ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» 1 апреля 2004

3 ВЗАМЕН СТП 24-95

4 Разработка, согласование, утверждение, издание (тиражирование), обновление (изменение или пересмотр) и отмена настоящего стандарта производится отделом стандартизации

© ЗАО « ЦНИИПСК им Мельникова», 2004

Содержание

1 Область применения.....
2 Термины и определения, сокращения.....
3 Общие положения.....
4 Параметры, подлежащие измерению в строительстве.....
5 Рекомендуемая литература.....
6 Лист регистрации изменений .....

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Метрологическое обеспечение при разработке чертежей КМ

Утвержден и введен в действие приказом ЗАО "ЦНИИПСК им. Мельникова" от 6 апреля 2004 № 54

Дата введения 2004-04-15

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие принципы метрологического обеспечения при разработке чертежей КМ (конструкции металлические) для зданий и сооружений, а так же ремонтной документации.

2 Термины и определения, сокращения

2.1 В настоящем стандарте применены следующие термины:

метрология: наука об измерениях, методах и средствах измерения и способах обеспечения требуемой точности;

номинальное значение: размер, указанный в чертеже;

фактическое значение: размер, полученный при измерении.

2.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

СОТГПС: Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве;

ГСОЕИ: Государственная система обеспечения единства измерений.

3 Общие положения

3.1 Под метрологическим обеспечением понимают установление в комплекте документов КМ правил, норм и технических средств, обеспечивающих единство и требуемую точность измерений параметров, определяющих товарное качество.

3.2 Основной целью метрологического обеспечения является получение продукции с заданными параметрами качества.

3.3 Главными задачами метрологического обеспечения являются:

- соответствие требований точности существующим ГОСТам и СНиПам;
- обеспечение соответствия требований точности, содержащихся в КМ современному уровню измерительной техники;
- обеспечение единства и требуемой точности измерений на всех этапах создания продукции;
- однозначное определение методов измерений в соответствии с особенностями технологических процессов при изготовлении и монтаже;
- соответствие методов обработки результатов измерений требованиям Норм.

3.4 В комплекте чертежей КМ должны быть однозначно оговорены следующие требования:
- параметры, подлежащие обязательному контролю;
- указания по точности измеряемых параметров;
- методы измерений;
- средства измерений.

3.5 Требования вносятся в разделе «Общие данные» в виде ссылок на действующие Нормы либо в виде конкретных указаний на чертежах.

3.6 Ответственность за внесение требований точности в чертежи КМ по п.3.4 несет главный инженер проекта

3.7 При разработке уникальных обьектов, входящих в перечень Госгортехнадзора и Госатомнадзора, по требованию Заказчика разрабатывается частная программа обеспечения качества, включающая раздел «метрологическое обеспечение».

3.8 При проведении по требованию Заказчика метрологической экспертизы технической документации, устанавливается рациональность и достаточность номенклатуры измеряемых параметров при контроле и испытаниях конструкции, либо ее части, материалов и комплектующих изделий, обоснованность требований к точности измерений, соответствие методик и средств измерений требуемой точности и достоверности контроля.

4 Параметры, подлежащие измерению в строительстве

4.1 В процессе изготовления и монтажа конструкций производятся измерения, которые устанавливают соответствие фактических значений геометрических параметров номинальным значениям, регламентированным Нормами на приемку этих конструкций и требованиям проекта КМ.

4.2 Основными параметрами, которые необходимо контролировать при изготовлении и монтаже являются:
- геометрические размеры, определяющие форму и положение в пространстве и привязки к координационным осям;
- линейные и угловые перемещения;

- напряжения, усилия и деформации;
- параметры, определяющие качество материала.

4.3 При разработке программы испытаний и обследований конструкций список измеряемых параметров определяется разработчиком программы.

5 Рекомендуемая литература

РМГ 29-99 (взамен ГОСТ 16263-70) Метрология. Термины и определения

ГОСТ 8.326-89 ГСОЕИ. Метрологическая аттестация средств измерений

ГОСТ 23616-79 СОТПС. Контроль точности

ГОСТ 24642-81 СПДС. Допуски формы и расположения поверхностей.

ГОСТ 26433.2-94 СОТПС. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений

ГОСТ 26433.0-85 СОТПС. Правила выполнения измерений

ГОСТ 26433.1-89 СОТПС. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

ГОСТ 26877-91 Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера разделов, пунктов (подпунктов)				Срок введения изменения	Подпись
	измененных	замененных	новых	аннулированных		

gost.e-ecolog.ru