

Изменение № 1 ГОСТ 23616—79 Система обеспечения геометрической точности в строительстве. Общие правила контроля точности

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25.05.84 № 31 срок введения установлен

с 01.07.85

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
System of ensuring of geometrical parameters accuracy in construction.
Control of accuracy».

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение: (СТ СЭВ 4234—83).

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на строительство зданий и сооружений, изготовле-

(Продолжение см. стр. 160)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23616—79)

ние элементов для них (конструкций, изделий, деталей) и устанавливает основные правила и методы контроля точности геометрических параметров»;

вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт соответствует СТ СЭВ 4234—83 (см. справочное приложение 1а)».

Пункт 1.3. Заменить слова: «нормативных документов или проекта» на «нормативно-технической, технологической и проектной документации на объекты контроля».

Пункт 1.4. Заменить ссылки: ГОСТ 21779—76 на ГОСТ 21779—82, ГОСТ 21780—76 на ГОСТ 21780—83;

последний абзац. Заменить слова: «технологического оборудования» на «технологического оборудования, форм».

Пункт 1.5 после слова «стоимости» дополнить словами: «и требуемой надежности».

Пункт 1.6 после слов «план контроля и порядок его проведения» изложить в новой редакции: «средства контроля, правила выполнения и требования к точности измерений;

метод оценки результатов контроля».

(Продолжение см. стр. 161)

Пункт 3.3. Заменить обозначения: δ^B на δx_{sup} , δ^H на δx_{inf} .

Пункт 3.4. Заменить слово и обозначение: «схемам» на «правилам»; δ_i на δx_i .

Пункт 3.5. Условие (1) изложить в новой редакции:

$$\delta x_{inf} < \delta x_i < \delta x_{sup}. \quad (1)$$

Пункт 3.6. Заменить обозначение: δ_i на δx_i .

Пункт 4.3. Заменить обозначения: δ^B на δx_{sup} , δ^H на δx_{inf} , С на «Ac и Re».

Пункт 4.5. Первый абзац. Заменить обозначения: C_1 на Ac_1 (2 раза), C_2 на Re_1 (2 раза), C_3 на Ac_2 , C_4 на Re_2 .

Пункты 5.2, 5.4 изложить в новой редакции: «5.2. Точность контрольных измерений должна соответствовать условию

$$2\delta x_{met} < \Delta x, \quad (3)$$

где δx_{met} — предельное значение абсолютной погрешности измерения;

Δx — допуск контролируемого параметра.

5.4. Метод учета дополнительного риска неправильной оценки результатов контроля, вызываемого погрешностями измерений, приведен в справочном приложении 4».

Пункты 5.5, 5.6 исключить.

Приложение 1. Таблицу для пункта 2 изложить в новой редакции:

| Вид контроля | Стадия производства | Объекты контроля | Метод контроля |
|--------------------------|---|--|--|
| 2. Операционный контроль | Изготовление элементов | Результаты выполнения технологических операций, влияющих на точность геометрических параметров готовой продукции | Выборочный по количественному или альтернативному признакам; в случае необходимости — сплошной |
| | | Технологическое оборудование, формы и оснастка | Сплошной или выборочный |
| | Строительно-монтажные работы (в процессе выполнения работ по определенному этапу) | Ориентиры разбивки точек и осей, высотные отметки опорных плоскостей и установочные ориентиры | Выборочный по количественному или альтернативному признакам, или сплошной |
| | | Элементы сборных конструкций в процессе установки и временного закрепления | Сплошной |
| | | Оснастка, применяемая для установки элементов | Сплошной |

Графа «Метод контроля». Последний абзац для пункта 3 изложить в новой редакции: «Выборочный по альтернативному признаку; в отдельных случаях — сплошной».

Приложение 2. Исключить из таблиц одноступенчатого и двухступенчатого контроля графу с приемочным уровнем дефектности 0,65;

в головке таблицы одноступенчатого контроля и в примечании 3 к таблице заменить обозначения: C_1 на Ac и C_2 на Re ;

(Продолжение см. стр. 162)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23616—79)

в головке таблицы двухступенчатого контроля и в примечании 3 к таблице заменить обозначения: C_1 на Ac_1 , C_3 на Ac_2 , C_2 на Re_1 , C_4 на Re_2 ;

примечания 1 и 2 к таблицам одноступенчатого и двухступенчатого контроля после слов «та часть плана» дополнить словами: «включая объем выборки».

Приложение 3. Таблица. Графа «Приемочный уровень дефектности, %». Исключить значение: 0,65; графа «Область применения». Заменить ссылку: ГОСТ 21780—76 на ГОСТ 21780—83; первый и второй абзацы. Заменить слова: «звеньями размерных цепей» на «составляющими или результирующими»;

второй абзац. Исключить слова: «не являющиеся звеньями размерных цепей, но»;

третий абзац. Заменить слова: «размерные цепи» на «исходные уравнения».

Стандарт дополнить приложением — 1а (перед приложением 1):

ПРИЛОЖЕНИЕ 1а
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 23616—79 СТ СЭВ 4234—83

| Пункт настоящего стандарта | Пункт СТ СЭВ 4234—83 | Пункт настоящего стандарта | Пункт СТ СЭВ 4234—83 |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 1.1 | 1.1 | 3.4 | 3.4 |
| 1.2 | 1.2 | 3.5 | 3.5 |
| 1.3 | 1.3 | 3.6 | 3.6 |
| 1.4 | 1.4 | 4.1 и 4.2 | 2.1 и 2.2 |
| 1.5 и 1.6 | 1.5 | 4.3 | 2.4 и 2.5 |
| 2.1 | 1.6 | 4.6 | 2.3 и 2.5 |
| 2.2 | 1.7 | 4.7 | 2.7 |
| 2.6 | 1.10 | 5.1 | 4.1 |
| 3.1 | 3.1 | 5.2; 5.3 и 5.4 | 4.2 |
| 3.2 | 3.2 | 5.7 | 4.3 |
| 3.3 | 3.3 | | |

Приложение 1.
Рекомендуемое

Приложение 1.
Информационное

Стандарт дополнить приложением — 4:

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

Метод учета дополнительного риска неправильной оценки результатов контроля, вызываемого погрешностями измерений

1. При назначении точности и выборе средств измерения следует учитывать, что погрешности измерения увеличивают риск неправильной оценки результатов контроля. При этом возрастает вероятность бракования годного объекта контроля или приемки бракованного в качестве годного.

2. При необходимости сохранения стандартных значений указанного риска, принятых в планах контроля по ГОСТ 18242—72 и ГОСТ 20736—75, при назначении планов выборочного контроля может быть увеличен объем выборки.

В таблице приведены значения увеличенного объема выборки n' , вычисленные для нормального закона распределения контролируемого параметра и погрешности измерения $\delta x_{met} = \pm 2,5 \sigma x_{met}$ по формуле

$$n' = n \left(1 + \frac{\sigma x_{met}^2}{\sigma_x^2} \right),$$

(Продолжение см. стр. 163)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23616—79)

где n — объем выборки по плану контроля;

σ_x — среднее квадратическое отклонение измеряемого геометрического параметра;

$\sigma x_{\text{мет}}$ — средняя квадратическая погрешность измерений.

Критерии оценки результатов контроля по увеличенному объему выборки принимают по плану контроля для выборки n .

(Продолжение см. стр. 164)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23616—79)

| Предельная погрешность измерений $\delta x_{мет}$ в долях от технологического допуска контролируемого параметра | Увеличенный объем выборки n' при приемочном уровне дефектности, % | | | |
|---|---|-------|-------|--------|
| | 0,25 | 1,5 | 4,0 | 10,0 |
| $0,3 \frac{\Delta x}{2}$ | 1,13n | 1,08n | 1,06n | 1,036n |
| $0,4 \frac{\Delta x}{2}$ | 1,23n | 1,15n | 1,11n | 1,065n |

(ИУС № 9 1984 г.)