ГОСТ 26607-85

 (СТ СЭВ 4416-83 )

УДК 624.04:006.354 Группа Ж02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ

ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Функциональные допуски

System of ensuring geometrical

parameters аccuracy in construction.

Functional tolerances

ОКСТУ 5003

Дата введения 1986-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом типового и экспериментального проектирования школ, дошкольных учреждений, средних и высших учебных заведений (ЦНИИЭП учебных зданий) Госгражданстроя

Центральным ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭП жилища) Госгражданстроя

Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций (ЦНИИСК) им. В.А. Кучеренко Госстроя СССР

Ордена Трудового Красного Знамени Центральным научно-исследовательским и проектным институтом строительных металлоконструкций (ЦНИИпроектстальконструкция) Госстроя СССР

2. ИСПОЛНИТЕЛИ

Д.М.Лаковский (руководитель темы); И.В.Колечицкая; А.В.Цареградский; Л.C.Экслер; Л.А.Вассердам; Б.И.Беляев; В.Д.Райзер, д-р техн. наук; В.В.Волков, канд. техн. наук; У.П.Шибаев, канд. техн. наук; В.В.Тишенко

3. ВНЕСЕН Центральным научно-исследовательским институтом типового и экспериментального проектирования школ, дошкольных учреждений, средних и высших учебных заведений (ЦНИИЭП учебных зданий) Госгражданстроя

Директор В.С. Егерев

4. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 июня 1985 г. № 102

1. Настоящий стандарт распространяется на проектирование и строительство зданий, сооружений и их элементов и устанавливает номенклатуру и основные принципы назначения функциональных допусков геометрических параметров в строительстве.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4416-83 в части, указанной в справочном приложении 1.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в справочном приложении 2.

2. В соответствии с требованиями настоящего стандарта в проектной документации, а также во вновь разрабатываемых и пересматриваемых стандартах и других нормативно-технических документах, содержащих требования к точности геометрических параметров зданий, сооружений и их элементов, устанавливают точность функциональных геометрических параметров.

3. Функциональными допусками регламентируют точность размеров, формы и положения элементов зданий и сооружений.

Номенклатура функциональных допусков приведена в рекомендуемом приложении 3.

4. Функциональные допуски , функциональные предельные отклонения или предельные значения функциональных геометрических параметров, которыми в соответствии с ГОСТ 21778-81 регламентируется точность этих параметров на стадии проектирования, назначают исходя из предъявляемых к строительным конструкциям функциональных требований.

5. Функциональные требования по уровню надежности строительных конструкций, а также конструктивные, технологические, эстетические, экономические и другие требования, принимаемые для назначения допусков, должны обеспечивать соблюдение эксплуатационных показателей зданий, сооружений и их элементов в допустимых пределах.

6. Функциональные допуски рассматриваются как компенсаторы технологических погрешностей и возможность обеспечения принимаемых значений этих допусков должна проверяться на стадии проектирования расчетом точности геометрических параметров зданий, сооружений и их элементов по ГОСТ 21780-83.

7. В зависимости от учитываемой в расчете точности допускаемой вероятности появления действительных значений функционального геометрического параметра ниже минимального или выше максимального значения , при назначении функциональных допусков устанавливают соответствующие им значения стандартизированной случайной величины и (рекомендуемое приложение 4).

8. Допускаемую вероятность появления действительных значений функционального геометрического параметра ниже или выше , т.е. в случаях, когда или , принимают исходя из социальных или экономических последствий отказа строительных конструкций здания, сооружения или их элемента.

9. Значения функциональных допусков принимают в соответствии с числовым рядом по ГОСТ 21778-81.

10. При назначении функциональных допусков и предельных отклонений необходимо указывать способы и условия измерения функциональных геометрических параметров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

 Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 26607-85

СТ СЭВ 4416-83

Первый абзац п. 1 ГОСТ 26607-85 соответствует п.1 СТ СЭВ 4416-83.

П. 2 ГОСТ 26607-85 включает требования п. 7 СТ СЭВ 4416-83.

П. 3 ГОСТ 26607-85 включает требования п. 5 СТ СЭВ 4416-83.

П. 4 ГОСТ 26607-85 включает требования п. 2 СТ СЭВ 4416-83.

П. 5 ГОСТ 26607-85 включает требования п. 2 СТ СЭВ 4416-83.

П. 7 ГОСТ 26607-85 соответствует п. 3 СТ СЭВ 4416-83.

П. 8 ГОСТ 26607-85 соответствует п. 4 СТ СЭВ 4416-83.

П. 9 ГОСТ 26607-85 соответствует п. 6 СТ СЭВ 4416-83.

Справочное приложение 2 ГОСТ 26607-85 включает информационное приложение 1 СТ СЭВ 4416-83.

Рекомендуемое приложение 3 ГОСТ 26607-85 включает рекомендуемое приложение 4 СТ СЭВ 4416-83.

Рекомендуемое приложение 4 ГОСТ 26607-85 соответствует рекомендуемому приложению СТ СЭВ 4416-83.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

**Функциональный геометрический параметр** - геометрический параметр, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

**Функциональный допуск** - по ГОСТ 21778-81.

**Функциональное предельное отклонение** - предельное отклонение геометрического параметра, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемое

НОМЕНКЛАТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование допуска  | Схема  | Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска  |
| 1. Допуски размеров 1.1. Допуски расстояния между элементами или характерными участками: |   |   |
| зазора  |    | Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| пролета  |   | Размещение в пролете элементов с заданными размерами (связи, перегородки, оборудование, встроенная мебель и т.д.), в том числе подъемно- транспортного оборудования  |
| высоты  |   | Размещение по высоте элементов с заданными размерами, в том числе подъемно- транспортного оборудования.Эксплуатационные требования  |
| 1.2. Допуски размеров опирания элементов: |   |   |
| длины опирания  |   | Прочность элемента при  |
| ширины опирания  |    | Прочность элемента при  |
| 2.Допуски формы 2.1.Допуски формы профиля:прямолинейности  |    | Прочность (устойчивость) элемента.Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| формы заданного профиля  |   | Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| 2.2.Допуск формы поверхности:плоскостности  |   | Прочность (устойчивость) элемента.Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие. |
| формы заданной поверхности  |    | Прочность (устойчивость) сжатого элемента.Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| 3. Допуски положения 3.1. Допуски взаимного положения элементов:  |   | Прочность сопрягаемых элементов  |
| совпадения осей (соосности) |    | Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| совпадения поверхностей  |   | То же  |
| перпендику- лярности поверхностей  |   | Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| заданного угла между поверхностями  |   | Эксплуатационные требования. |
| 3.2. Допуски положения элементов в пространстве:вертикальности  |   | Прочность (устойчивость) элемента.Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| горизонтальности  |    | Эксплуатационные требования.Эстетическое восприятие  |
| заданного наклона  |   | Эксплуатационные требования. |

Условные обозначения: - номинильное значение функционального геометрического параметра; и - допустимые предельные значения функционального геометрического параметра; и - предельные отклонения функционального геометрического параметра; - функциональный допуск.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Рекомендуемое

Значения и для нормального распределения



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Допускаемая вероятность появления действительных значений ниже или выше , %   |   0,13   |   0,75   |   2,0   |   5,0   |
|   |  3,0  |  2,4  |  2,1  |  1,6  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 26607-85 СТ СЭВ 4416-83

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (рекомендуемое). НОМЕНКЛАТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (рекомендуемое).