

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 26607-85
(СТ СЭВ 4416-83)
"Система обеспечения точности геометрических параметров
в строительстве. Функциональные допуски"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 28 июня 1985 г. N 102)**

System of ensuring geometrical parameters accuracy in construction tolerances

Срок введения с 1 января 1986 г.

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 [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 x_f , [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 расчетов 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 $x_{i,f}$ [функционального геометрического параметра](#) x_f ниже минимального $x_{\min,f}$ или выше максимального значения $x_{\max,f}$, при назначении функциональных допусков устанавливают соответствующие им значения стандартизированной случайной величины $t_{\min,f}$ и $t_{\max,f}$ (рекомендуемое [приложение 4](#)).

8. Допускаемую вероятность проявления действительных значений $x_{i,f}$ функционального геометрического параметра x_f ниже $x_{\min,f}$ или выше $x_{\max,f}$, т.е. в случаях, когда $x_{i,f} < x_{\min,f}$ или $x_{i,f} > x_{\max,f}$, 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. Информационные данные о соответствии ГОСТ 26607-85 СТ СЭВ 4416-83](#)

[Приложение 2. Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте](#)

[Приложение 3. Номенклатура функциональных допусков](#)

[Приложение 4. Значения \$t_{\min,f}\$, \$t_{\max,f}\$ для нормального распределения](#)

**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.

83. Справочное [приложение 2](#) ГОСТ 26607-85 включает информационное приложение 1 СТ СЭВ 4416-83.

83. Рекомендуемое [приложение 3](#) ГОСТ 26607-85 включает рекомендуемое приложение 4 СТ СЭВ 4416-83.

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

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
1.2. Допуски размеров опирания элементов:		
длины опирания		Прочность элемента при χ_{min}
ширины опирания		Прочность элемента при χ_{min}
2. Допуски формы 2.1. Допуски формы профиля:		
прямолинейности		Прочность (устойчивость) элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
формы заданного профиля		Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие

"Номенклатура функциональных допусков" (продолжение)

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
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:		
совпадения осей (соосности)		Прочность сопрягаемых элементов. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
совпадения поверхностей		То же

"Номенклатура функциональных допусков" (продолжение)

Продолжение прил. 3

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
перпендикулярности 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: $x_{ном,f}$ – номинальное значение функционального геометрического параметра; $x_{мин,f}$ и $x_{макс,f}$ – допустимые предельные значения функционального геометрического параметра; $B_{мин,f}$ и $B_{макс,f}$ – предельные отклонения функционального геометрического параметра; Δx_f – функциональный допуск.

"Номенклатура функциональных допусков" (продолжение)

Приложение 4
Рекомендуемое

Значения $t_{min,f}$, $t_{max,f}$ для нормального распределения

Допускаемая вероятность появления действительных значений $x_{i,f}$ ниже $x_{min,f}$, или выше $x_{max,f}$, %	0,13	0,75	2,0	5,0
$t_{min,f}$ $t_{max,f}$	3,0	2,4	2,1	1,6