26607-85

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПУСКИ

ГОСТ 26607—85
(СТ СЭВ 4416—83)

Издание официальное

3

1С

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

gost.e-ecolog.ru

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

Д. М. Лаковский (руководитель темы); **И. В. Колечицкая; А. В. Цареградский; Л. С. Экспер; 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**

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**

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

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 accuracy in construction. Functional tolerances

ГОСТ 26607—85

(СТ СЭВ 4416 — 83)

ОКСТУ 5003

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 июня 1985 г. № 102 срок введения установлен

с 01.01.86

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 Δx_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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1985

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 $x_{i,f}$ 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 стандартизованной случайной величины $t_{min,f}$ и $t_{max,f}$ (рекомендуемое приложение 4).

8. Допускаемую вероятность появления 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
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

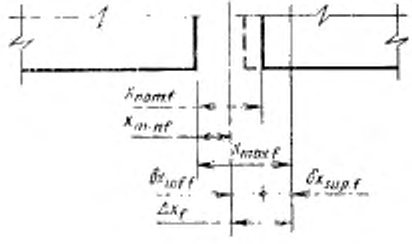
Функциональный геометрический параметр — геометрический параметр, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

Функциональный допуск — по ГОСТ 21778—81.

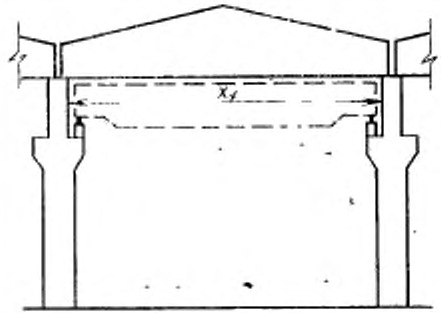
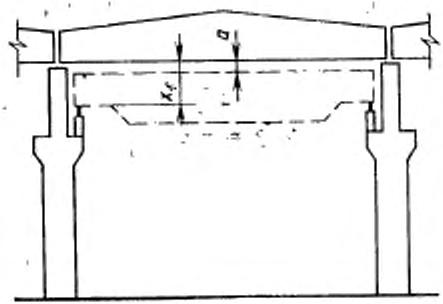
Функциональное предельное отклонение — предельное отклонение геометрического параметра, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

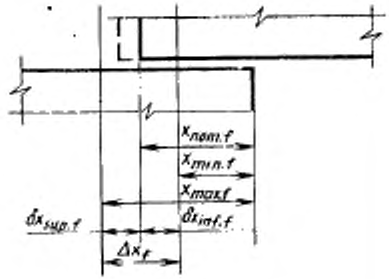
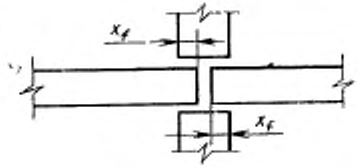
НОМЕНКЛАТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ

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

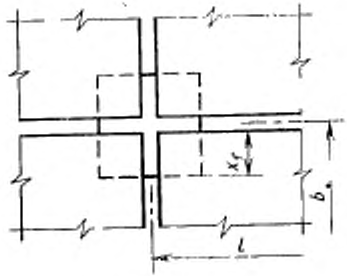
Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
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

Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
1.2. Допуски размеров опирания элементов:		
длины опирания		Прочность элемента при $x_{min.f}$

Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
ширины опирания		Прочность элемента при $x_{min,f}$

Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
2. Допуски формы 2.1. Допуски формы профиля:		
прямолинейности		Прочность (устойчивость) элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
формы заданного профиля		Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие

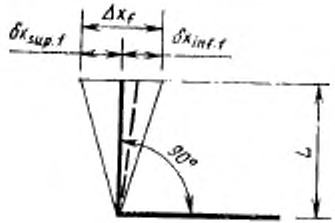
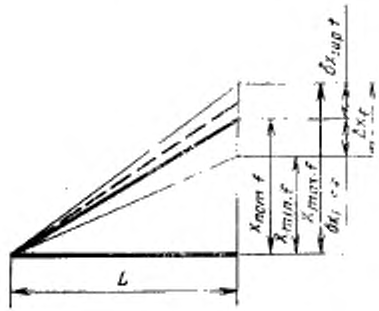
Продолжение

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

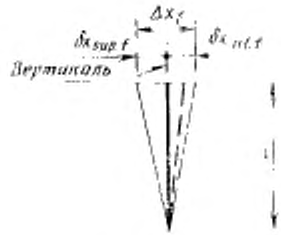
Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
3 Допуски положения 3.1. Допуски взаимного положения элементов:		Прочность сопрягаемых элементов
совпадения осей (соосности)		Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
совпадения поверхностей		То же

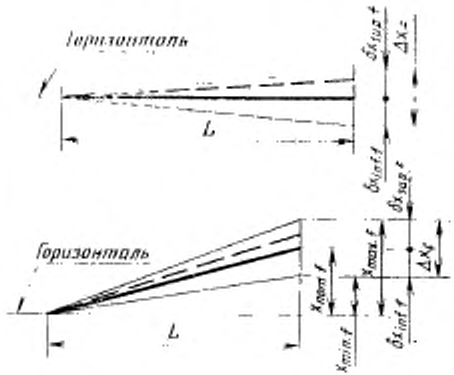
Продолжение

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.

Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
3.2. Допуски положения элементов в пространстве: вертикальности		Прочность (устойчивость) элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие

Продолжение

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, за основу которых определяется значение допуска
горизонтальности		Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
заданного наклона		Эксплуатационные требования.

Условные обозначения: $x_{nom,f}$ — номинальное значение функционального геометрического параметра; $x_{min,f}$ и $x_{max,f}$ — допустимые предельные значения функционального геометрического параметра, $\delta x_{inf,f}$ и $\delta x_{sup,f}$ — — предельные отклонения функционального геометрического параметра; Δx_f — функциональный допуск.

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 $t_{max,f}$, %	0,13	0,75	2,0	5,0
$t_{min,f}$ $t_{max,f}$	3,0	2,4	2,1	1,6

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. В. Белякова*
Корректор *А. И. Зюбан*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. [illegible] подп. в печ. 06.12.85 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,77 уч.-изд. л.
Тираж 30.000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3078