ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПУСКИ

ГОСТ 26607—85
(СТ СЭВ 4416—83)

Издание официальное

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. 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**

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 $x_{t,f}$ 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 $x_{t,f}$ функционального геометрического параметра x_f ниже $x_{\min,f}$ или выше $x_{\max,f}$, т. е. в случаях, когда $x_{t,f} < x_{\min,f}$ или $x_{t,f} > x_{\max,f}$, 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

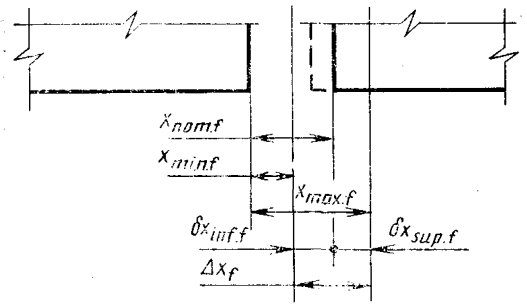
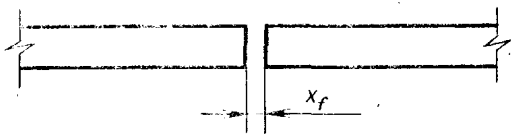
Функциональный геометрический параметр — геометрический параметр, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

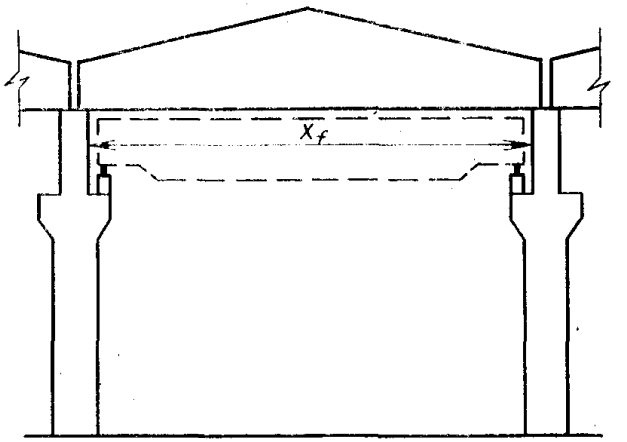
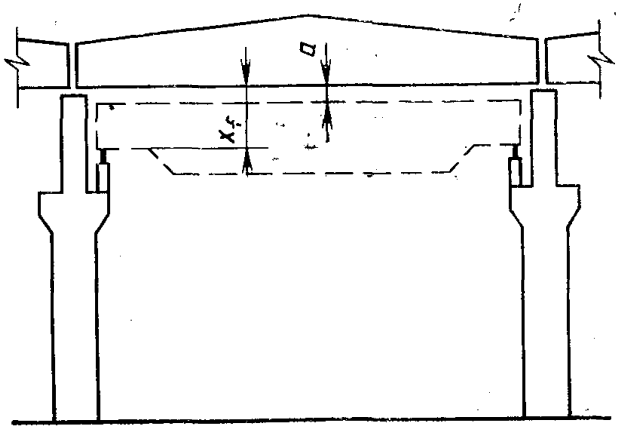
Функциональный допуск — по ГОСТ 21778—81.

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

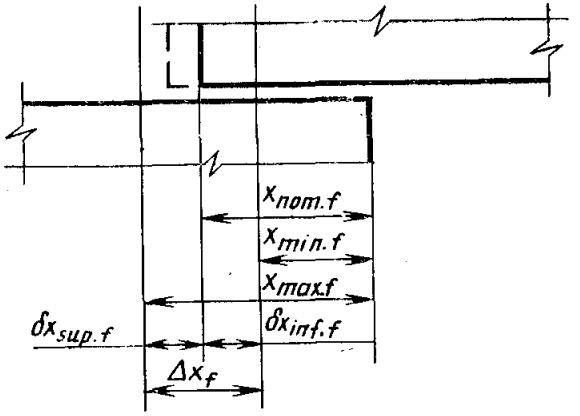
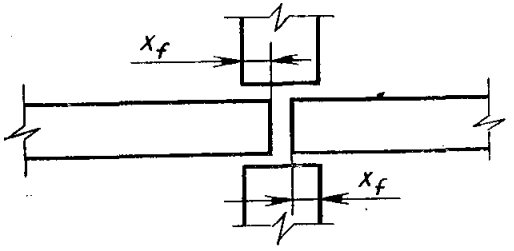
ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

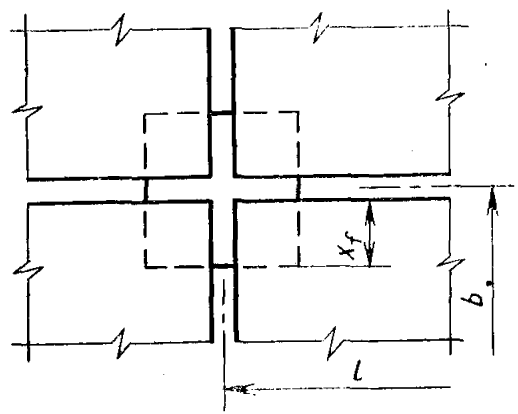
НОМЕНКЛАТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ

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

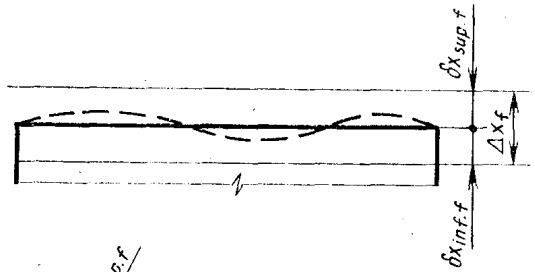
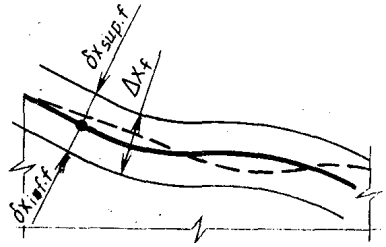
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
пролета		Размещение в пролете элементов с заданными размерами (связи, перегородки, оборудование, встроенная мебель и т. д.), в том числе подъемно-транспортного оборудования
высоты		Размещение по высоте элементов с заданными размерами, в том числе подъемно-транспортного оборудования. Эксплуатационные требования

Продолжение

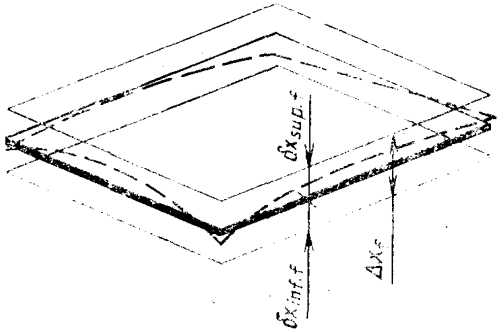
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
1.2. Допуски размеров опирания элементов:		
длины опирания	 	Прочность элемента при $x_{min,f}$

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

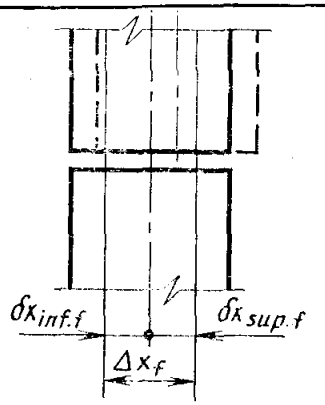
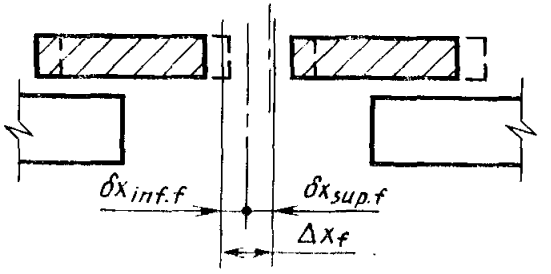
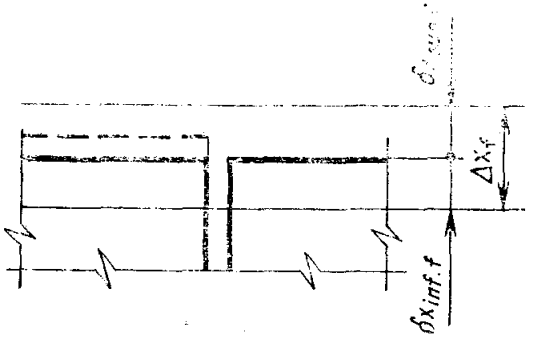
Продолжение

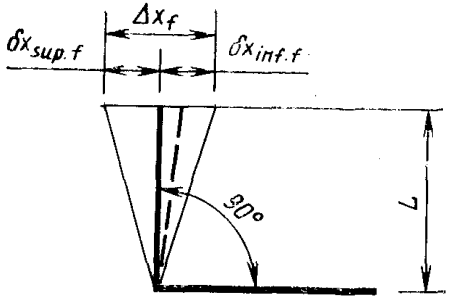
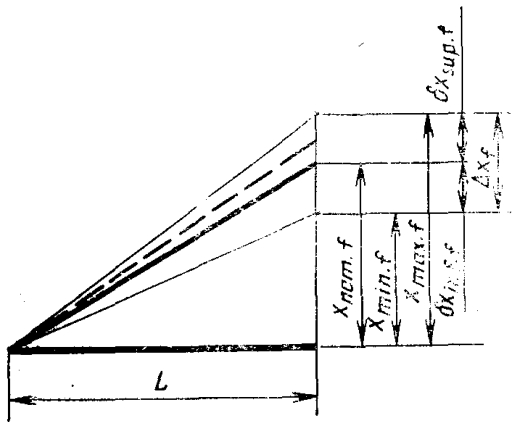
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
2. Допуски формы 2.1. Допуски формы профиля:		
прямолинейности		Прочность (устойчивость) элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
формы заданного профиля		Эксплуатационные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

Продолжение

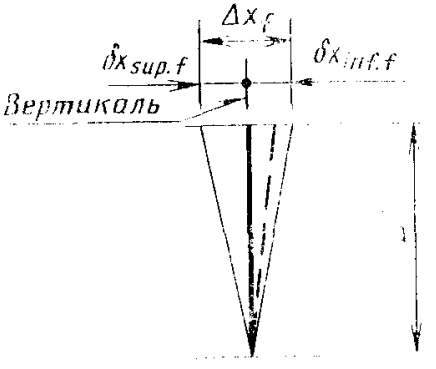
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
2.2. Допуск формы поверхности: плоскостности		Прочность (устойчивость) элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие
формы заданной поверхности		Прочность (устойчивость) сжатого элемента. Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие

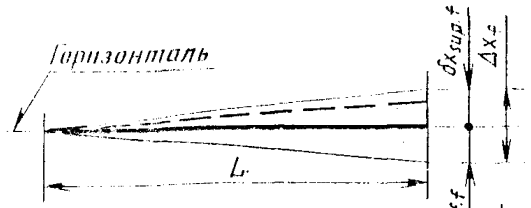
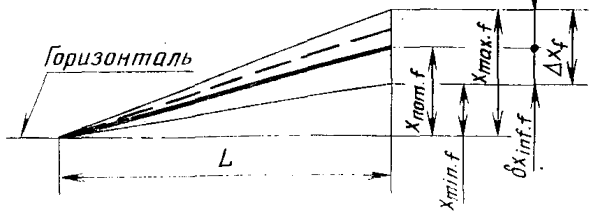
Продолжение

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

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

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе 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*

Сдано в наб. 17.10.85 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.

gost.e-ecolog.ru

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