



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПУСКИ**

**ГОСТ 26607—85  
(СТ СЭВ 4416—83)**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Москва**

Цена 5 коп.

## **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. Шibaев, канд. техн. наук; В. В. Тищенко

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

Директор В. С. Егоров

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

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  $\Delta x_f$ , 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 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 устанавливаются 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**

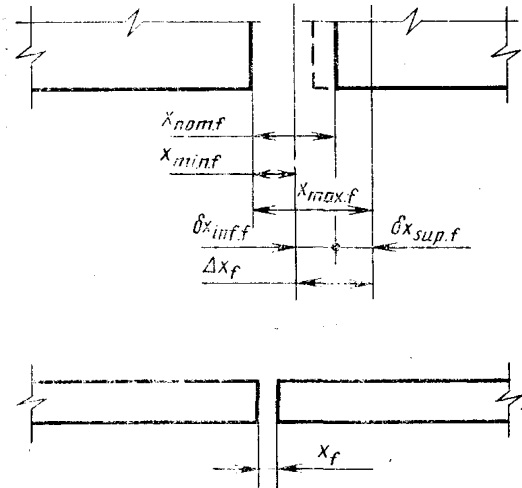
**Функциональный геометрический параметр** — геометрический параметр, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

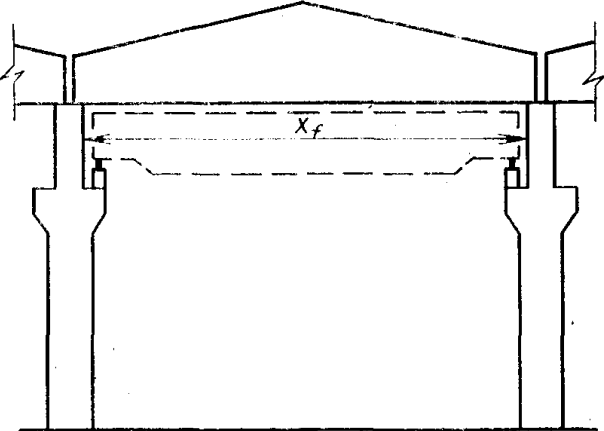
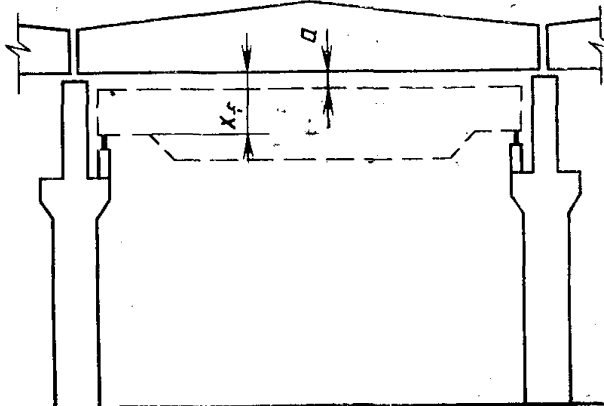
**Функциональный допуск** — по ГОСТ 21778—81.

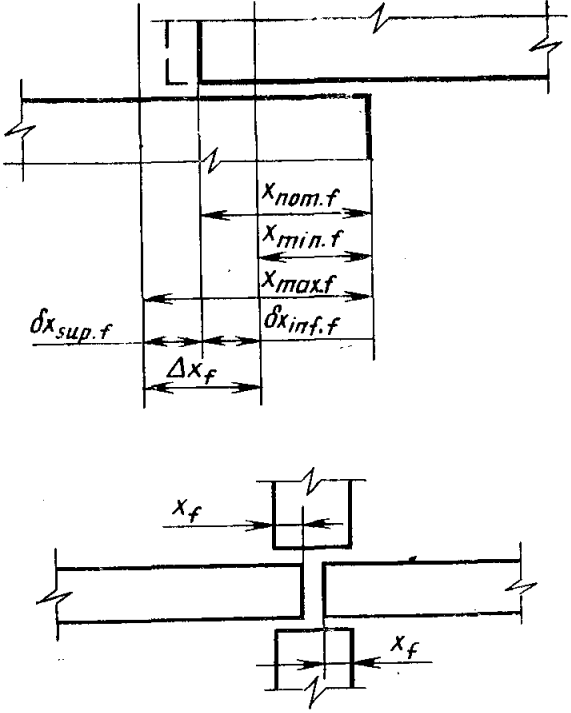
**Функциональное предельное отклонение** — предельное отклонение геометрического параметра, точность которого непосредственно влияет на эксплуатационные показатели здания, сооружения или их элемента.

---

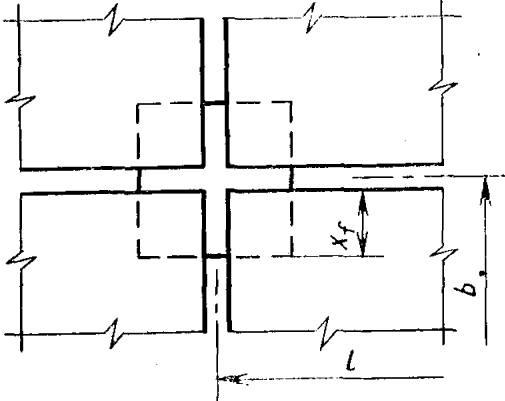
НОМЕНКЛАТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ

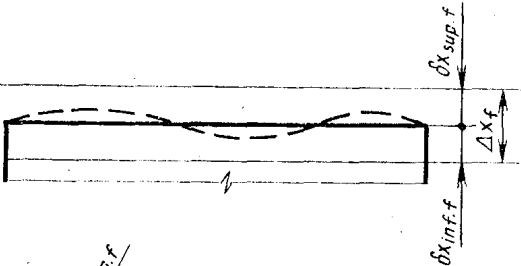
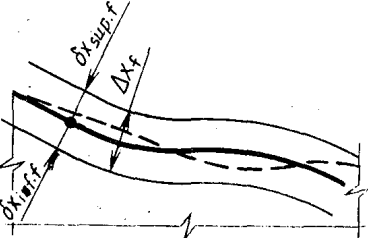
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
<p>1. Допуски размеров 1.1. Допуски расстояния между элементами или характерными участками:</p> <p>зазора</p>		<p>Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие</p>

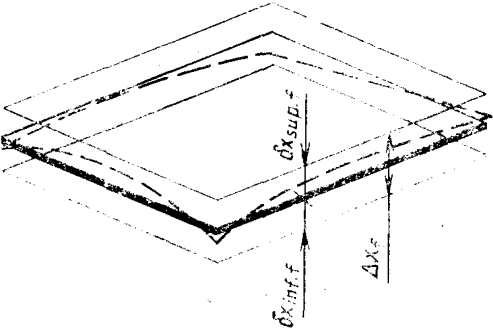

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
пролета		<p>Размещение в пролете элементов с заданными размерами (связи, перегородки, оборудование, встроенная мебель и т. д.), в том числе подъемно-транспортного оборудования</p>
высоты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

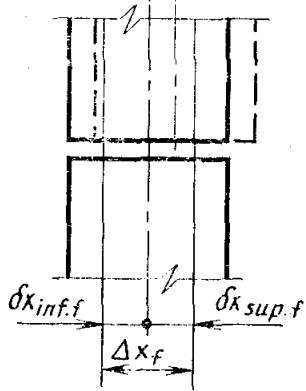
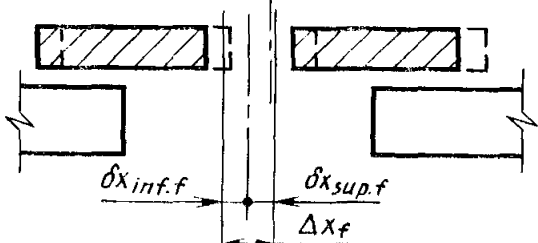
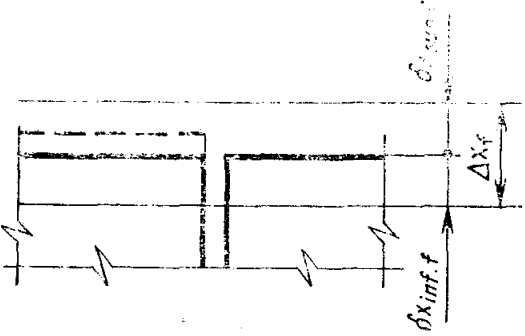
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
<p>1.2. Допуски размеров опирания элементов:</p> <p>длины опирания</p>	 <p>The diagram illustrates the functional requirements for the support length of an element. It consists of two parts: a cross-sectional view and a side view. In the cross-sectional view, a horizontal line represents the support length. Several dimensions are indicated with arrows: <math>x_{nom.f}</math> (nominal length), <math>x_{min.f}</math> (minimum length), <math>x_{max.f}</math> (maximum length), <math>\delta x_{sup.f}</math> (upper deviation), <math>\delta x_{inf.f}</math> (lower deviation), and <math>\Delta x_f</math> (total tolerance). The side view shows a support element with a dimension <math>x_f</math> indicating the length of the support.</p>	<p>Прочность элемента при <math>x_{min.f}</math></p>

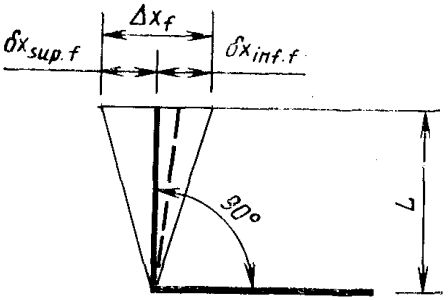
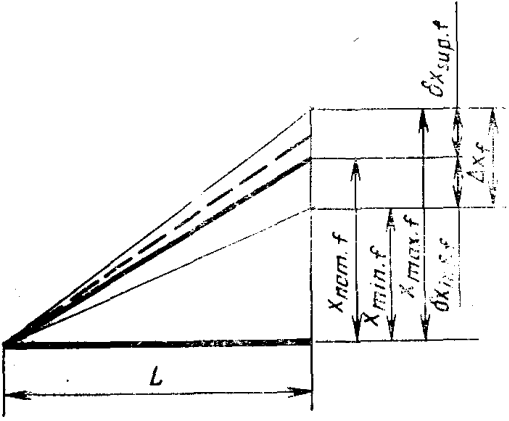


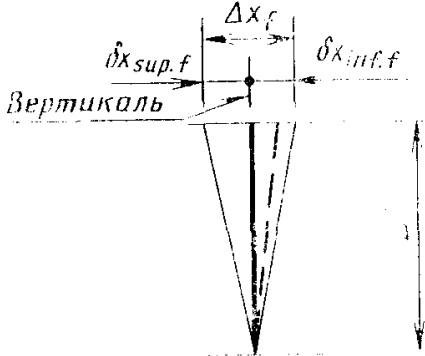
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
ширины опирания		Прочность элемента при $x_{\min, f}$

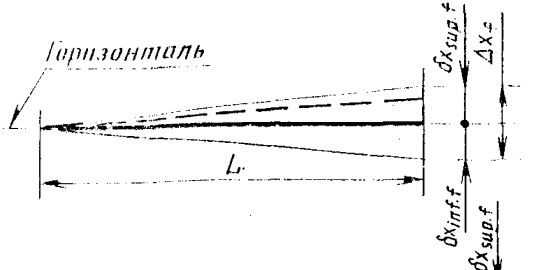
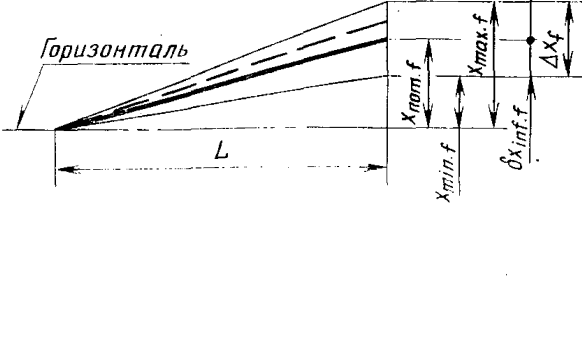
Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
<p>2. Допуски формы</p> <p>2.1. Допуски формы профиля:</p> <p>прямолинейности</p>		<p>Прочность (устойчивость) элемента.</p> <p>Эксплуатационные требования.</p> <p>Эстетическое восприятие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

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

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

Наименование допуска	Схема	Функциональные требования к конструкции, на основе которых определяется значение допуска
<p>перпендикулярности поверхностей</p>		<p>Эксплуатационные требования. Эстетическое восприятие</p>
<p>заданного угла между поверхностями</p>		<p>Эксплуатационные требования.</p>

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

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

Условные обозначения:  $x_{\text{ном},f}$  — номинальное значение функционального геометрического параметра;  $x_{\text{мин},f}$  и  $x_{\text{макс},f}$  — допустимые предельные значения функционального геометрического параметра;  $\delta x_{\text{инф},f}$  и  $\delta x_{\text{суп},f}$  — предельные отклонения функционального геометрического параметра;  $\Delta x_f$  — функциональный допуск.

Значения  $t_{\min,f}$  и  $t_{\max,f}$  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.

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