

21779-82



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ

ГОСТ 21779-82  
(СТ СЭВ 2681-80)

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Москва

## **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 и проектно-экспериментальным институтом организации, механизации и технической помощи строительству [ЦНИИОМТП] Госстроя СССР

Зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий [ЛенЗНИИЭП] Госгражданстроя

Главмосстроем при Мосгорисполкоме

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

Д. М. Лаковский (руководитель темы); И. В. Колечинская; С. А. Резник, канд. техн. наук; А. В. Цареградский; Л. А. Вассерман; Л. С. Экслер; В. Н. Сведлов, канд. техн. наук; Р. А. Каграманов, канд. техн. наук; В. С. Сытник, канд. техн. наук; С. Е. Чекулаев, канд. техн. наук; М. С. Кардаев; Л. Н. Ковалев; В. Д. Фельдман

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

Директор Г. А. Градов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства 10 июня 1982 г. № 156.



Редактор Л. А. Бурмистрова  
Технический редактор О. Н. Никитина  
Корректор В. Ф. Малютина

Сдано в наб. 29.11.82 Подп. к печ. 21.01.83 1,5 п. л. 1,50 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Львиная пер., б, Зак. 1273

# ГОСТ

## 21779-82

(СТ СЭВ 2681-80)

Взамен  
ГОСТ 21779-76

**Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве**

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ

*System of ensuring of geometrical parameters accuracy in construction, Manufacturing and assembling tolerances*

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 10 июня 1982 г. № 156 срок введения установлен

с 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на проектирование и строительство зданий и сооружений, а также проектирование и изготовление элементов для них (конструкций, изделий, деталей) и устанавливает основные принципы регламентации, номенклатуру и значения технологических допусков геометрических параметров.

Стандарт не устанавливает допуски шероховатости поверхностей.

В соответствии с требованиями настоящего стандарта во вновь разрабатываемых и пересматриваемых стандартах и другой нормативно-технической документации, а также в рабочей и технологической документации устанавливают точность:

изготовления элементов из различных материалов;

выполнения разбивочных работ при строительстве зданий и сооружений и монтаже технологического оборудования;

выполнения строительных и монтажных работ.

При необходимости применения посадок строительных элементов с отрицательными и нулевыми зазорами следует руководствоваться стандартами СТ СЭВ 145-75, СТ СЭВ 144-75 и ГОСТ 6449-76.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2681-80 в части, указанной в справочном приложении 1.

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Значения технологических допусков изготовления элементов зданий и сооружений и выполнения разбивочных, строительных и монтажных работ принимают согласно ГОСТ 21778—81 и ГОСТ 21780—76 в пределах установленных настоящим стандартом классов точности выполняемых процессов и операций и в зависимости от используемых средств технологического обеспечения и контроля точности.

На основе принятых значений технологических допусков устанавливают симметричные или несимметричные предельные отклонения, сумма абсолютных значений которых должна быть равна допуску.

1.2. Соответствие принимаемых технологических допусков и предельных отклонений геометрических параметров используемым средствам технологического обеспечения и контроля точности устанавливают на основе статистического анализа точности технологических процессов и операций согласно ГОСТ 23615—79.

1.3. Технологические допуски и предельные отклонения различных геометрических параметров здания, сооружения или их отдельного элемента должны, как правило, назначаться разных классов точности в зависимости от функциональных, конструктивных, технологических и экономических требований.

Если указанные требования не предъявляют, точность соответствующих параметров допускается не регламентировать.

1.4. При назначении технологических допусков и предельных отклонений геометрических параметров необходимо указывать методы и условия измерения этих параметров.

1.5. Границы интервалов номинальных размеров, для которых установлены технологические допуски, приняты в настоящем стандарте на основе рядов предпочтительных чисел, установленных ГОСТ 6636—69. При этом значения технологических допусков  $\Delta x$  в миллиметрах вычислены по формуле

$$\Delta x = i \cdot K,$$

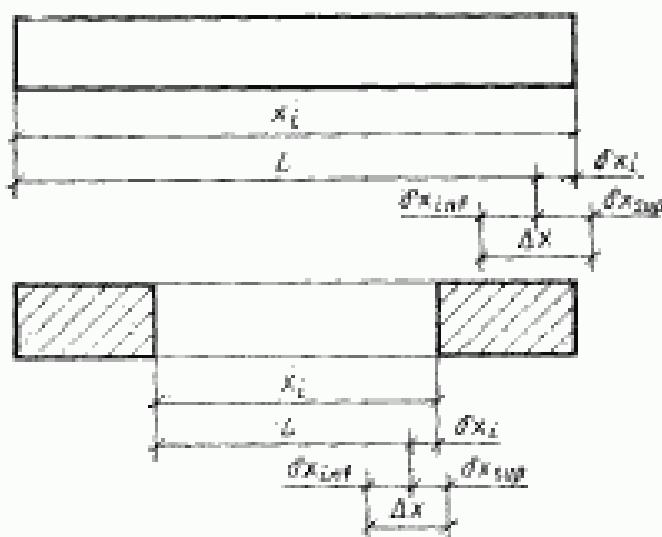
где  $i$  — единица допуска, определяемая в зависимости от значения нормируемого геометрического параметра по формулам рекомендуемого приложения 3, мм;

$K$  — коэффициент точности, устанавливающий число единиц допуска для данного класса точности.

## 2. ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

2.1. Точность изготовления элементов характеризуют допусками и предельными отклонениями их линейных размеров (черт. 1), а также формы и взаимного положения поверхностей.

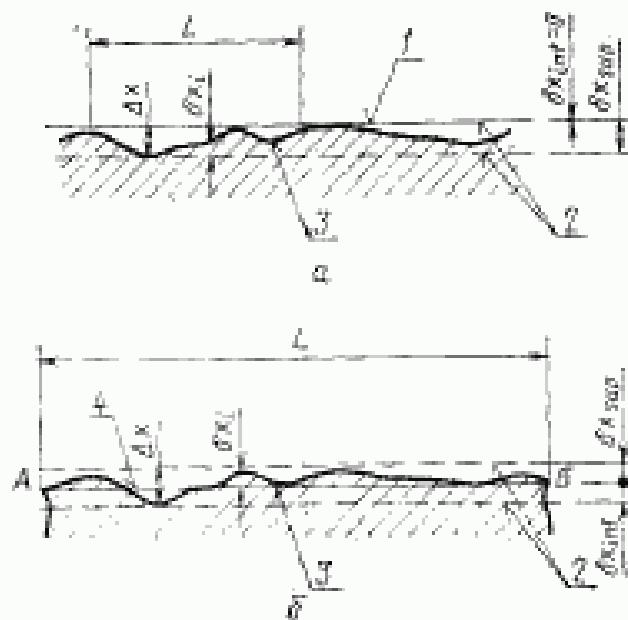
**Допуск и отклонение от линейных размеров элементов**



Черт. 1

**П р и м е ч а н и е.** Обозначения допусков и отклонений — по ГОСТ 21778—81.

**Допуск прямолинейности и отклонение от прямолинейности**



а—допуск и отклонение от прямолинейности при измерениях на заданной длине; б—то же, при измерениях на всей длине; 1—условная (параллельящая) прямая; 2—прямые, ограничивающие поле допуска; 3—реальный профиль; 4—условная (проходящая через крайние точки) прямая

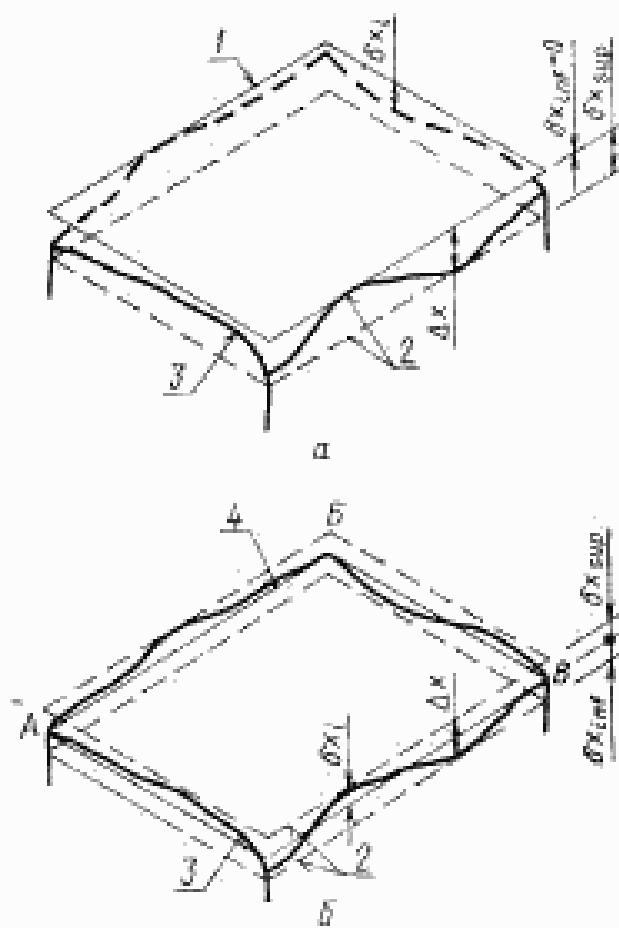
Черт. 2

**П р и м е ч а н и е.** При измерениях на заданной длине  $\delta x_{1,sp}=0$  и  $\delta x_{2,sp}=\Delta x$ ; при измерениях на всей длине  $\delta x_{1,sp}=\delta x_{2,sp}=0,5 \Delta x$ .

2 Зак. 1273

Допуски и предельные отклонения формы и взаимного положения поверхностей устанавливают, если требуется ограничить искажения формы элементов, не выявляемые при контроле точности линейных размеров. При этом точность формы поверхностей призматических прямоугольных элементов характеризуют допусками прямолинейности и предельными отклонениями от прямолинейности (черт. 2) и допусками плоскостности и предельными отклонениями от плоскости (черт. 3), а точность взаимного положения

**Допуск плоскостности и отклонение от плоскости**



а—допуск плоскостности и отклонение от плоскости при измерениях от прилегающей плоскости; б—то же, при измерениях от условной плоскости, проходящей через три крайние точки реальной поверхности; 1—условная (прилегающая) плоскость; 2—плоскости, ограничивающие поле допуска; 3—реальная поверхность; 4—условная (проходящая через три крайние точки) плоскость

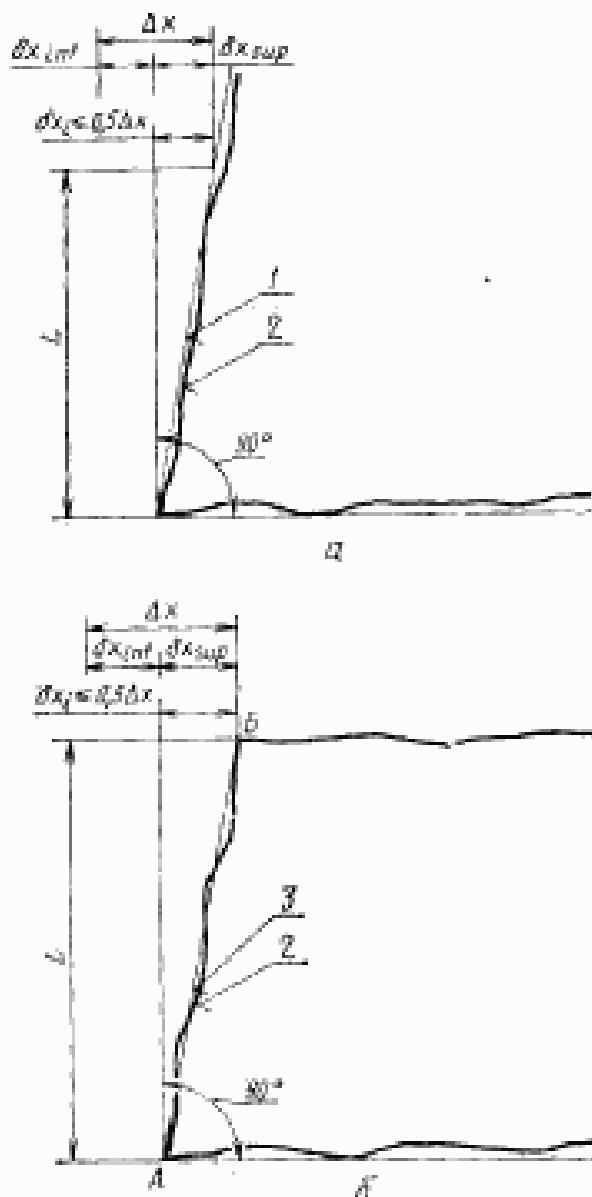
Черт. 3

**П р и м е ч а н и е.** При измерениях от прилегающей плоскости  $\delta x_{1+2}=0$  и  $\delta x_{\text{спр}}=\Delta x$ ; при измерениях от условной плоскости  $\delta x_{1+2}=\delta x_{\text{спр}}=0,5\Delta x$ .

жения поверхностей этих элементов — допусками перпендикулярности и предельными отклонениями от перпендикулярности (черт. 4).

2.2. Допуски линейных размеров элементов регламентируют точность их изготовления по длине, ширине, высоте, толщине или диаметру, точность размеров и положения выступов, выемок, от-

**Допуски перпендикулярности  
и отклонения от перпендикулярности**



а—допуск в отклонения при измерениях на заданной длине; б—то же, при измерениях на всей длине; 1—условная (принадлежащая) плоскость; 2—реальная поверхность; 3—условная (проходящая через крайние точки) плоскость.

Черт. 4

2\*

Таблица 1

## Допуски линейных размеров

мм

Интервал измерения размера $L$		Значение допуска для класса точности							Ф	
		1	2	3	4	5	6	7		
Сл.	До	0,24	0,4	0,6	1,0	1,2	1,6	2,0	4	10
	20	0,30	0,5	0,8	1,0	1,6	2,0	2,4	5	12
	40	0,40	0,6	1,2	1,6	2,0	3,0	4,0	8	16
	60	0,50	0,8	1,2	1,6	2,4	4,0	6,0	10	20
	120	0,60	1,0	1,6	2,4	3,0	5,0	8,0	12	24
	250	0,80	1,2	2,0	2,4	4,0	6,0	10,0	15	30
	500	1,00	1,6	2,4	3,0	5,0	8,0	12,0	20	40
	1000	1,60	2,0	3,0	4,0	6,0	10,0	16,0	24	50
	1600	2,00	2,4	3,0	4,0	6,0	10,0	16,0	24	60
	2500	2,40	3,0	4,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30	80
	4000	3,00	4,0	5,0	6,0	10,0	16,0	24,0	40	100
	6000	4,00	5,0	6,0	8,0	12,0	20,0	30,0	50	120
	10000	5,00	6,0	8,0	10,0	16,0	24,0	40,0	60	160
	16000	6,00	8,0	10,0	12,0	20,0	30,0	40,0	60	200
	25000	8,00	10,0	12,0	20,0	30,0	40,0	50,0	80	
	40000	10,00	12,0	16,0	20,0	30,0	40,0	50,0	80	
	40000	12,00	16,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	100	
	40000	16,00	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	80	120	
Значение $K$		0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1,0	1,6	2,5	4,0

Таблица 2

## Допуски прямолинейности

М

Натуральная величина размера $l$	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
Св. 1000 до 1600	2,0	3	5	8	12	20
1600 - 2500	2,4	4,5	6	10	16	24
2500 - 4000	3,0	6	8	12	20	30
4000 - 8000	4,0	8	10	16	24	40
8000 - 16000	5,0	10	12	20	30	50
16000 - 25000	6,0	12	16	24	40	60
25000 - 40000	8,0	16	20	30	50	80
40000 - 60000	10,0	20	24	40	60	100
60000 - 80000	12,0	30	40	60	80	120
Экспоненты $K$	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

Таблица 3

## Допуски первичных измерений

Интервал измерительного размера $L$	Значение допуска для класса точности						
	1	2	3	4	5	6	7
Сб. 250 до 500	0,5	0,8	1,2	2,0	3	5	8
500 до 1000	0,8	1,2	2,0	2,4	4	6	10
1000 до 1500	1,0	1,6	2,4	3,0	5	8	12
1500 до 2500	1,2	2,0	3,0	4,0	6	10	16
2500 до 4000	1,6	2,4	4,0	5,0	8	12	20
Значение $K$	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

Таблица 4

## Допуски равенства диагоналей

Интервал измерительного размера $L$	Значение допуска для класса точности						
	1	2	3	4	5	6	7
Сб. 4000 до 8000	4	6	10	16	24	36	40
8000 до 16000	5	8	12	20	30	48	50
16000 до 25000	6	10	16	24	36	48	60
25000 до 40000	8	12	16	24	36	60	100
40000 до 60000	10	16	20	30	48	60	120
Значение $K$	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	2,5

верстий, проемов, крепежных и соединительных деталей, а также точность положения наносимых на элементы ориентиров. Эти допуски принимают по табл. 1 в зависимости от名义ального размера  $L$ , которого нормируют.

2.3. Допуски прямолинейности принимают по табл. 2 для рассматриваемых сечений элемента на всю длину элемента или на заданной длине в зависимости от名义ального значения этого размера. Значения заданной длины выбирают из ряда: 400, 600, 1000, 1600 и 2500 мм.

2.4. Допуски плоскости принимают по табл. 2 для всей рассматриваемой поверхности элемента в зависимости от большего名义ального размера  $L$  поверхности элемента.

2.5. Допуски перпендикулярности рассматриваемых поверхностей элемента принимают по табл. 3 в зависимости от меньшего名义ального размера  $L$  поверхностей, перпендикулярность которых регламентируют, или заданной длины в сечении элемента. Значения заданной длины выбирают из ряда: 400, 500, 600, 800 и 1000 мм.

Для крупноразмерных элементов перпендикулярность их поверхностей допускается регламентировать допусками равенства диагоналей, значения которых принимают по табл. 4 в зависимости от большего名义ального размера  $L$  поверхности, для которой назначают разность диагоналей.

2.6. Допусками прямолинейности, плоскости и перпендикулярности поверхностей следует также регламентировать точность формы и взаимного положения отдельных поверхностей простых непризматических элементов.

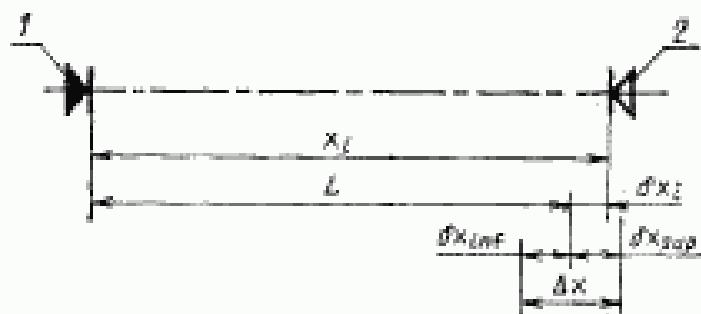
Точность размеров, формы и взаимного положения поверхностей элементов, имеющих сложное очертание, регламентируют допусками линейных размеров, определяющих положение характерных точек этих элементов в принятой системе координат.

### **3. ТОЧНОСТЬ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ**

3.1. Точность разбивочных работ характеризуют допусками и предельными отклонениями разбивки точек и осей в плане (черт. 5) и передачи точек и осей по вертикали (черт. 6), допусками створности и предельными отклонениями от створности точек (черт. 7), допусками и предельными отклонениями разбивки высотных отметок (черт. 8) и передачи высотных отметок (черт. 9), а также допусками перпендикулярности и предельными отклонениями от перпендикулярности осей (черт. 10).

3.2. Допуски разбивки точек и осей в плане принимают по табл. 5 в зависимости от名义ального расстояния  $L$ , точность которого нормируют.

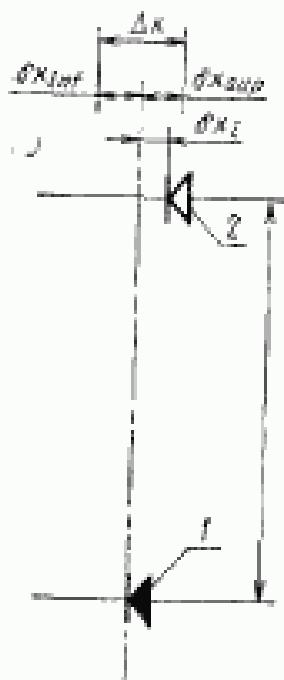
**Допуск и отклонение разбивки точек и осей в плане**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета; 2—ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 5

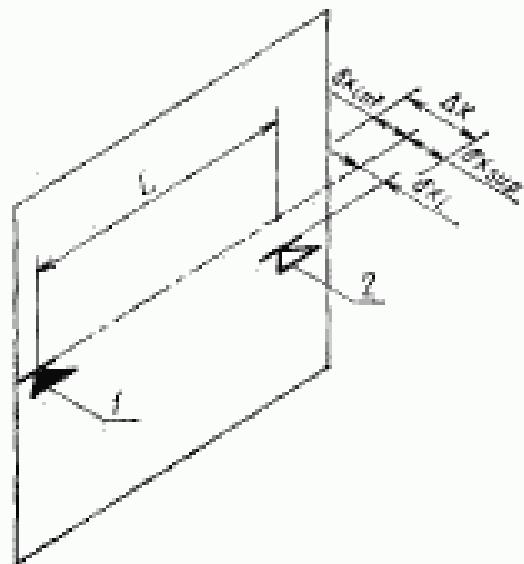
**Допуск и отклонение передачи точек и осей по вертикали**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета; 2—ориентир, устанавливаемый в результате передачи

Черт. 6

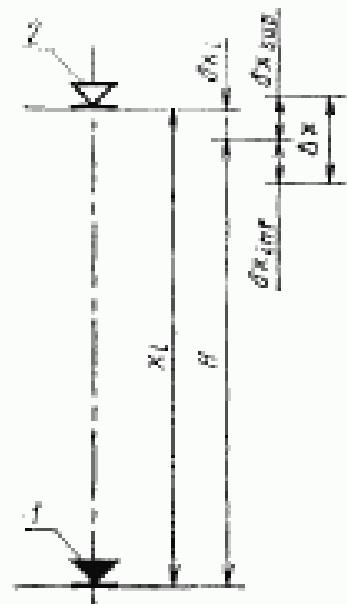
**Допуск створности и отклонение от створности точек**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета; 2—ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 7

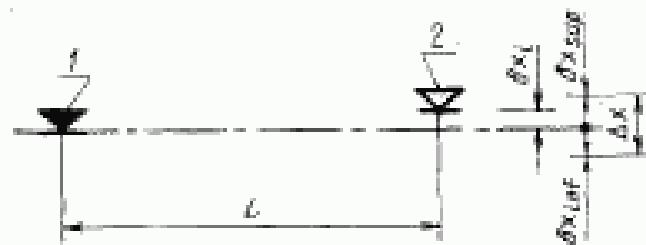
**Допуск и отклонение  
разбивки высотных  
отметок**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета;  
2—ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 8

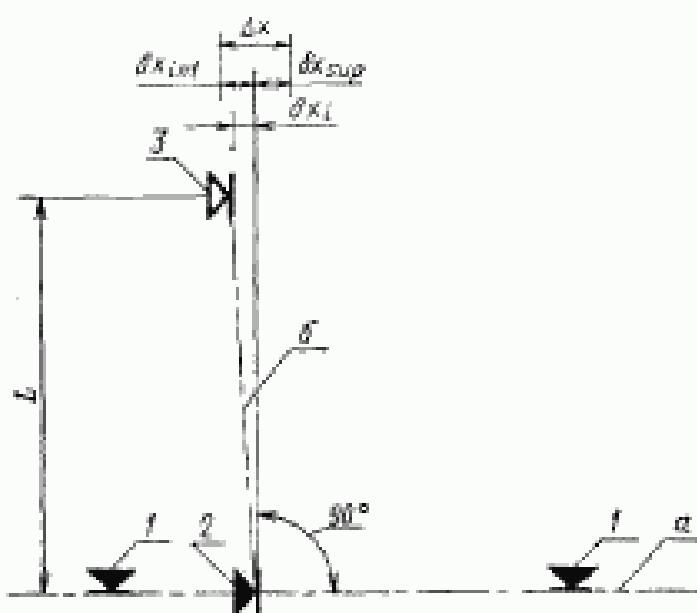
**Допуск и отклонение передачи  
высотных отметок**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета;  
2—ориентир, устанавливаемый в результате передачи

Черт. 9

**Допуск перпендикулярности и отклонение  
от перпендикулярности осей**



1—ориентиры, определяющие положение оси а;  
2—ориентир, принимаемый за начало отсчета при  
разбивке оси б; 3—ориентир, устанавливаемый при  
разбивке оси б

Черт. 10

Таблица 5

Допуски раздвинутых точек и осей в плане

Нагорная величина размера <i>L</i>	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
C <sub>п.</sub>	До 2500	0,6	1,0	1,6	2,4	4
	до 4000	1,0	1,6	2,4	4,0	6
	8000	1,6	2,4	4,0	6,0	10
	16000	2,4	4,0	6,0	10,0	16
	32000	4,0	6,0	10,0	16,0	24
	64000	6,0	10,0	16,0	24,0	40
	128000	10,0	16,0	24,0	40,0	60
	256000	16,0	24,0	40,0	60,0	100
	512000	24,0	40,0	60,0	100,0	160
	1024000	40,0	—	—	—	—
K	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

†

Таблица 6

Допуски передачи точек и осей по вертикали и створности точек.

<i>H</i>	Номернаяификационного разверта	Допуск передачи точек и осей по вертикали и створности точек, мм					
		1	2	3	4	5	6
Св.	2500 до 4000	До 4000	—	0,6	1,0	1,6	2,4
	4000 до 8000	до 8000	—	0,6	1,0	1,6	2,4
	8000	8000	16000	0,6	1,0	2,4	4,0
	16000	16000	25000	1,0	1,6	2,4	4,0
	32000	32000	40000	1,6	2,4	4,0	6,0
	64000	64000	80000	2,4	4,0	6,0	10,0
	128000	128000	160000	4,0	6,0	10,0	16,0
	256000	256000	320000	6,0	10,0	16,0	24,0
	512000	512000	640000	10,0	16,0	24,0	40,0
	1024000	1024000	1280000	16,0	24,0	40,0	60,0
	2048000	2048000	2560000	—	—	—	—
Значения <i>K</i>		0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

Таблица 7

Допуски разбивки и передачи высотных отметок

<i>H</i>	Номера вспомогательного разметки		Заданные допуски для классов точности					
	<i>L</i>	<i>L</i>	1	2	3	4	5	6
C <sub>lt</sub> , 25000	До До	80000 160000	— 0,6	0,6 1,0	1,0 1,6	1,6 2,4	2,4 4,0	2,4 4,0
40000	40000	80000	— 1,0	1,6 2,4	2,4 4,0	4,0 6,0	6,0 10,0	6,0 10,0
80000	80000	160000	— 2,4	1,6 2,4	2,4 4,0	4,0 6,0	6,0 10,0	6,0 10,0
160000	— 160000	— 250000	— 4,0	2,4 4,0	4,0 6,0	6,0 10,0	10,0 16,0	10,0 16,0
250000	— 250000	— 400000	— 6,0	4,0 6,0	6,0 10,0	10,0 16,0	16,0 24,0	16,0 24,0
400000	— 400000	— 600000	— 10,0	6,0 10,0	10,0 16,0	16,0 24,0	24,0 40,0	24,0 40,0
600000	— 600000	— 1000000	— 16,0	10,0 16,0	16,0 24,0	24,0 40,0	40,0 60,0	40,0 60,0
800000	— 800000	— 1600000	— —	16,0 —	24,0 —	40,0 —	60,0 —	60,0 —
1000000	— 1000000	— 1600000	— —	— —	— —	— —	100,0 —	100,0 —
Значение <i>K</i>		0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	

3.3. Допуски передачи точек и осей по вертикали принимают по табл. 6 в зависимости от номинального расстояния  $H$  между горизонтами.

3.4. Допуски створности точек принимают по табл. 6 в зависимости от номинальной длины  $L$  разбиваемой оси.

3.5. Допуски разбивки высотных отметок принимают по табл. 7 в зависимости от номинального расстояния  $H$  между горизонтами.

3.6. Допуски передачи высотных отметок принимают по табл. 7 в зависимости от номинального расстояния  $L$  до рассматриваемой высотной отметки.

3.7. Допуски перпендикулярности осей принимают по табл. 7 в зависимости от номинального расстояния  $L$  до рассматриваемой точки. При номинальном значении угла между осями, не равном  $90^\circ$ , допуски угла также принимают по табл. 7 в зависимости от номинального расстояния  $L$  до рассматриваемой точки.

3.8. Допуски разбивочных работ по табл. 5—7 даны с учетом точности нанесения и закрепления соответствующих точек и осей.

#### 4. ТОЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

4.1. Точность геометрических параметров зданий, сооружений и их элементов, возводимых из мелкоразмерных, монолитных и сыпучих материалов, и точность выполнения земляных работ устанавливают в соответствии с разд. 2.

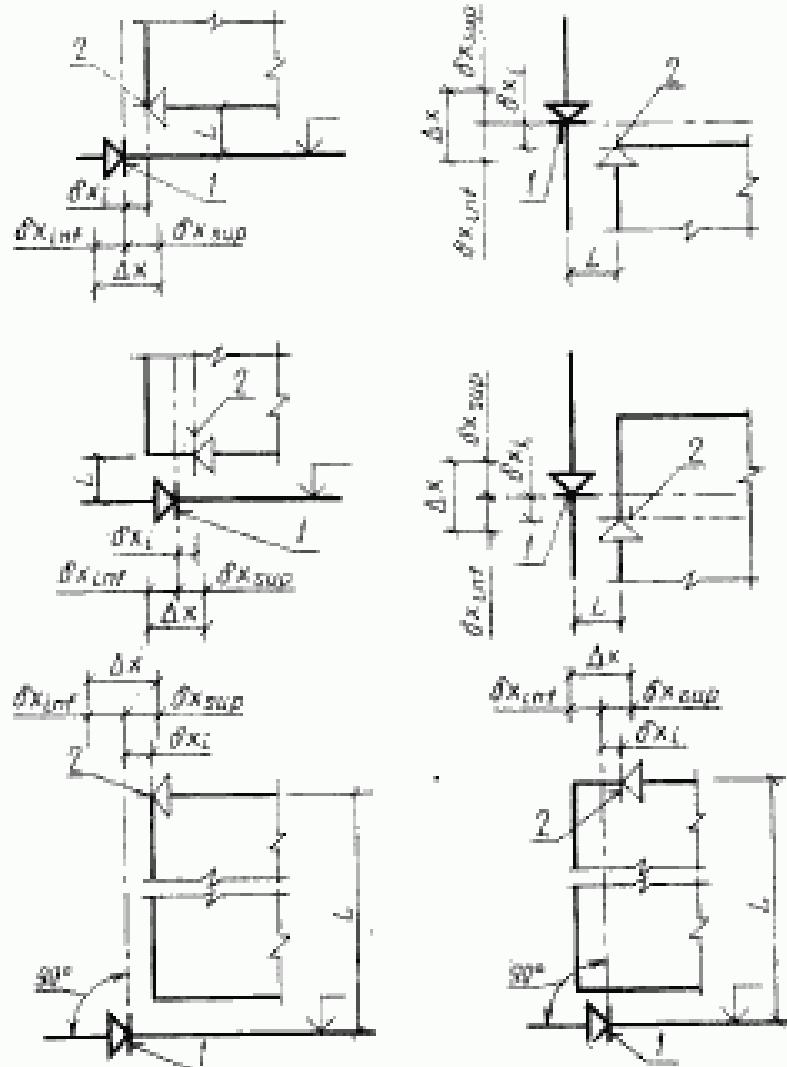
4.2. Точность установки элементов сборных зданий и сооружений характеризуют допусками совмещения и отклонениями от совмещения ориентиров (точек, линий, поверхностей) (черт. 11) и допусками симметричности и отклонениями от симметричности установки элементов (черт. 12).

4.3. Допуски совмещения ориентиров принимают по табл. 8 в зависимости от номинального расстояния  $L$  между ними.

4.4. Допуски симметричности установки элементов принимают по табл. 9 в зависимости от номинального значения геометрического параметра  $L$ .

4.5. Допуски строительных и монтажных работ в табл. 8 и 9 характеризуют точность установки элементов после проектного закрепления. Точность установки элементов при временном закреплении в зависимости от способа закрепления следует принимать на 1—2 класса выше.

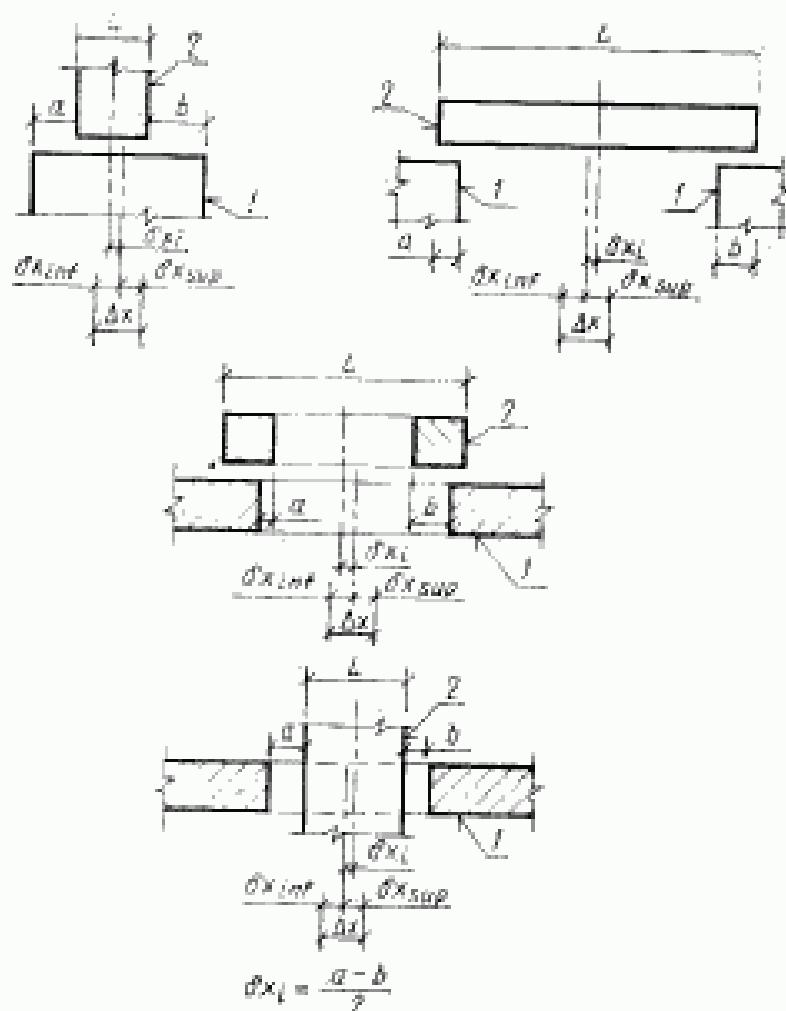
**Допуск совмещения и отклонение  
от совмещения ориентиров**



1—ориентир, принимаемый за начало отсчета; 2—ориентир устанавливаемого элемента

Черт. 11

**Допуск симметричности и отклонение  
от симметричности установки элементов**



*1*—установленный элемент; *2*—устанавливаемый элемент

Черт. 12

Таблица 8

## Допуски совмещения ориентиров

Интервалы совмещения размеров $L$	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
Сн.	до 120	1,6	2,4	4	6	16
	120...250	2,0	3,0	5	8	20
	250...500	2,4	4,0	6	10	24
	500...1000	3,0	5,0	8	12	30
	1000...1600	4,0	6,0	10	16	40
	1600...2500	5,0	8,0	12	20	50
	2500...4000	5,0	10,0	16	24	60
	4000...8000	8,0	12,0	20	30	80
	8000...16000	10,0	16,0	24	40	100
	16000...25000	12,0	20,0	30	50	120
	25000...40000	15,0	24,0	40	60	160
	40000...60000	20,0	30,0	50	80	200
Значение $K$	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

Таблица 9

Допуски симметричности установки  
МК

Натуральная номинальная размера $L$	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 25000	2,0	3,4	5	8	12	20
до 40000	2,4	3,5	6	10	16	24
• 40000 • 80000	3,0	5	8	12	20	30
• 80000 • 160000	4,0	6	10	16	24	40
• 160000 • 250000	5,0	8	12	20	30	50
• 250000 • 400000	6,0	10	16	24	30	60
• 400000 • 600000	8,0	12	20	30	50	80
Значения $K$	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ  
ГОСТ 21779—82 СТ СЭВ 2681—80

Первый абзац вводной части ГОСТ 21779—82 включает требования вводной части СТ СЭВ 2681—80.

П. 1.1 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 1.1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 1.2 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 1.5 СТ СЭВ 2681—80.

П. 1.3 ГОСТ 21779—82 включает требования пп. 1.7 и 1.9 СТ СЭВ 2681—80.

П. 1.4 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 1.8 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.1 ГОСТ 21779—82 включает требования пп. 2.1 и 2.3 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 2 ГОСТ 21779—82 включает черт. 1 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 4 ГОСТ 21779—82 включает черт. 3 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.2 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 2.2 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 1. ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.3 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 2.4 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 2 ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.4 ГОСТ 21779—82 включает требования пп. 2.5 и 2.7 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.5 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 2.6 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 3 ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 2.6 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 2.8 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 4 ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 3.1 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 3.1 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 5 ГОСТ 21779—82 включает черт. 4 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 6 ГОСТ 21779—82 включает черт. 5 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 8 ГОСТ 21779—82 включает черт. 6 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 5 ГОСТ 21779—82 включает табл. 2 информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 6 ГОСТ 21779—82 включает табл. 2 информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 7 ГОСТ 21779—82 включает табл. 2 информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 3.8 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 3.3 СТ СЭВ 2681—80.

П. 4.1 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 4.1 СТ СЭВ 2681—80.

П. 4.2 ГОСТ 21779—82 включает требования п. 4.2 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 11 ГОСТ 21779—82 включает черт. 7 СТ СЭВ 2681—80.

Черт. 12 ГОСТ 21779—82 включает черт. 8 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 8 ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

Табл. 9 ГОСТ 21779—82 включает табл. I информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681—80.

Справочное приложение 2 ГОСТ 21779—82 включает информационное приложение 2 СТ СЭВ 2681—80.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Справочное***ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ**

Технологический допуск — по ГОСТ 21778—81.

Технологическое предельное отклонение — предельное отклонение геометрического параметра, устанавливающее точность выполнения соответствующего технологического процесса или операции.

Класс точности — по ГОСТ 21778—81.

Условная прямая (плоскость) — прямая (плоскость), принимаемая за начало отсчета отклонений и проходящая через заданные точки реального профиля (поверхности) или прилегающая к реальному профилю (поверхности).

Прилегающая прямая (плоскость) — по СТ СЭВ 301—76.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Рекомендуемое

**Вид допусков и формулы для вычисления значения единицы допуска**

Характеристика технологического процесса или операции	Вид допуска геометрического параметра	Формула для вычисления, мм	Значение $\alpha$
Изготовление	Допуск линейного размера Допуск прямолинейности Допуск плоскости Допуск перпендикулярности Допуск равенства диагоналей	$i = \alpha_1(0,8+0,001\sqrt[3]{L}) \times$ $\times (\sqrt[3]{L+25} + 0,01\sqrt[3]{L^2}),$ где $L$ , мм	1,0 1,0 1,0 0,6 1,0
Разбивка	Допуск разбивки точек и осей в плане Допуск передачи точек и осей по вертикали Допуск створности точек Допуск разбивки высотных отметок Допуск передачи высотных отметок Допуск перпендикулярности осей	$i = \alpha_1 L,$ где $L$ , м	1,0 0,4 0,25 0,6 0,25 0,4
Установка (монтаж)	Допуск смещения ориентиров Допуск симметричности установки	$i = \alpha_1(0,8+0,001\sqrt[3]{L}) \times$ $\times (\sqrt[3]{L+25} + 0,01\sqrt[3]{L^2}),$ где $L$ , мм	1,6 0,6