

ГОСТ 21779-82  
(СТ СЭВ 2681-80)

Группа Ж02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ

System of ensuring of geometrical parameters  
accuracy in construction. manufacturing and  
assembling tolerances

Дата введения 1983-01-01

## 1. 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

## РАЗРАБОТЧИКИ

Д.М.Лаковский (руководитель темы); И.В.Колечицкая; С.А.Резник, канд.техн.наук; А.В.Цареградский; Л.А.Вассердам; Л.С.Экслер; В.Н.Свердлов, канд.техн.наук; Р.А.Каграманов, канд.техн.наук; В.С.Сытник, канд.техн.наук; С.Е.Чекулаев, канд.техн.наук; М.С.Кардаков; Л.Н.Ковалис; В.Д.Фельдман

ВНЕСЕН

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

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 10.06.82 N 156

## 3. ВЗАМЕН [ГОСТ 21779-76](#)

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
<a href="#">ГОСТ 6636-69</a>	1.5
<a href="#">ГОСТ 21778-81</a>	1.1, 2.1, приложение 2
<a href="#">ГОСТ 21780-83</a>	1.1
<a href="#">ГОСТ 23615-79</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 24642-81</a>	Приложение 2
<a href="#">ГОСТ 25346-89</a>	Вводная часть
<a href="#">ГОСТ 25347-82</a>	“

## 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 1993 г.

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 [ГОСТ 25346](#) и [ГОСТ 25347](#).

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

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в 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](#) и [ГОСТ 21780](#) 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](#).

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](#). 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;

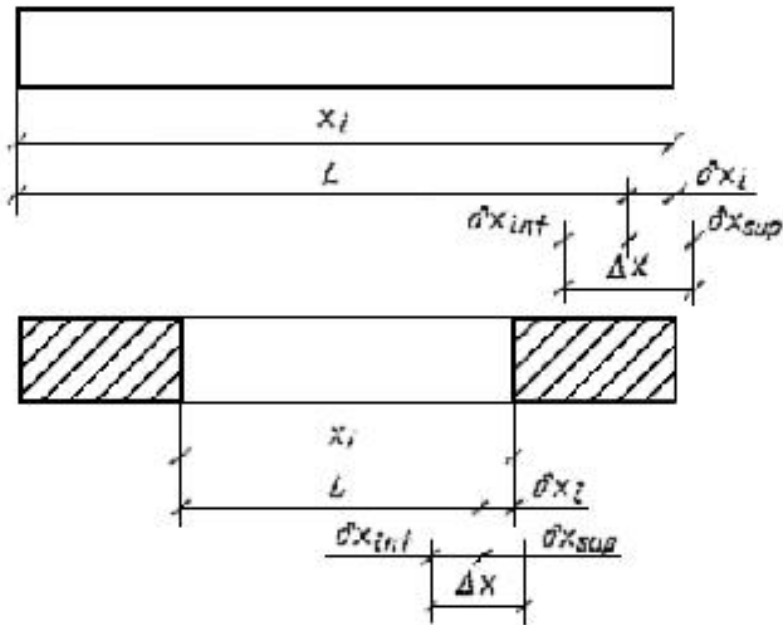
$K$  - коэффициент точности, устанавливающий число единиц допуска для данного класса точности.

## 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.

Допуски и предельные отклонения формы и взаимного положения поверхностей устанавливаются, 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 плоскостности (черт. 3), а точность взаимного положения поверхностей этих элементов - допусками перпендикулярности и предельными отклонениями от перпендикулярности (черт. 4).

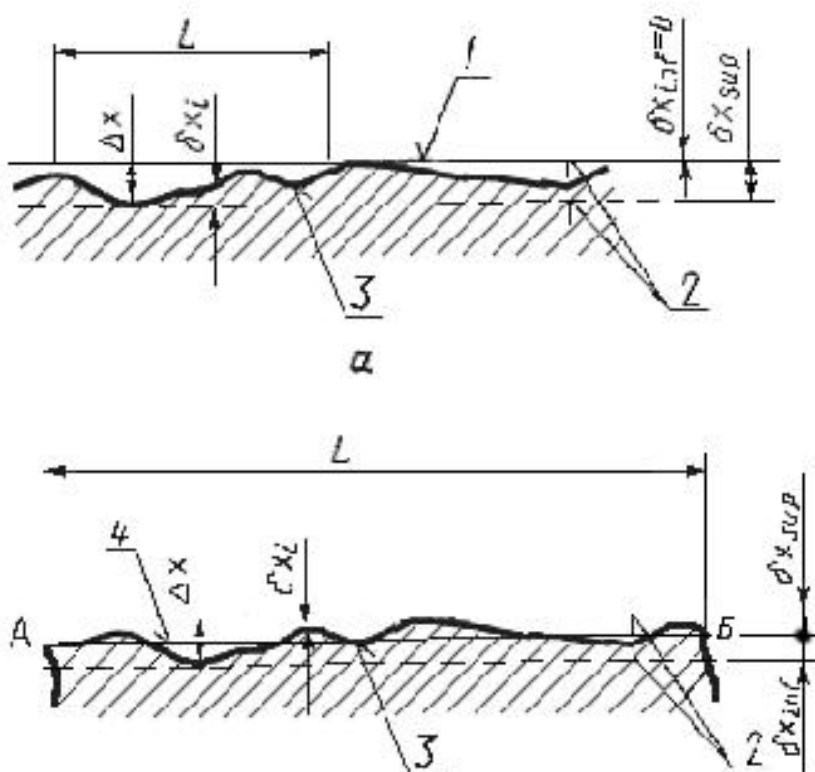
## Допуск и отклонение от линейных размеров элементов



Черт. 1

Примечание. Обозначение допусков и отклонений - по [ГОСТ 21778](http://gost21778.ru).

## Допуск прямолинейности и отклонение от прямолинейности



б

а - допуск и отклонение от прямолинейности при измерениях на заданной длине;

б - то же, при измерениях на всей длине; 1 - условная (прилегающая) прямая;

2 - прямые, ограничивающие поле допуска; 3 - реальный профиль;

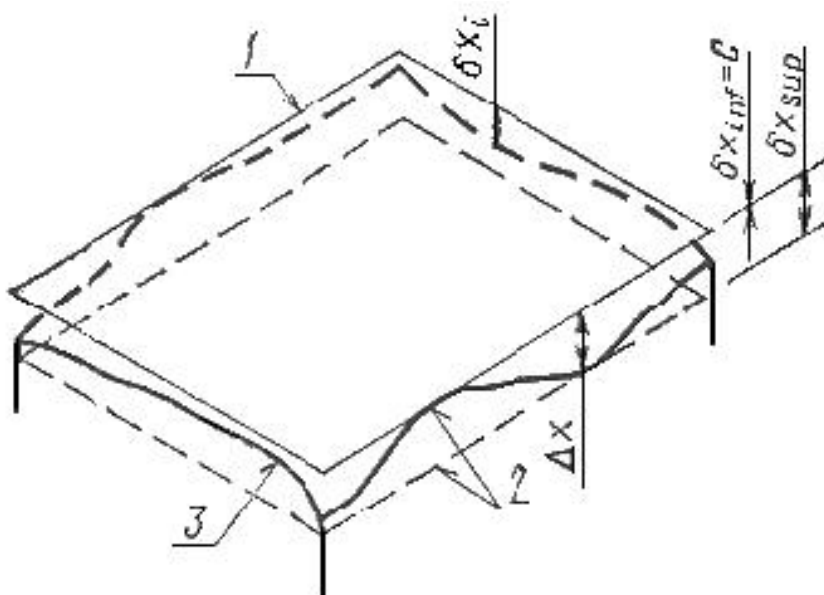
4 - условная (проходящая через крайние точки) прямая

Черт. 2

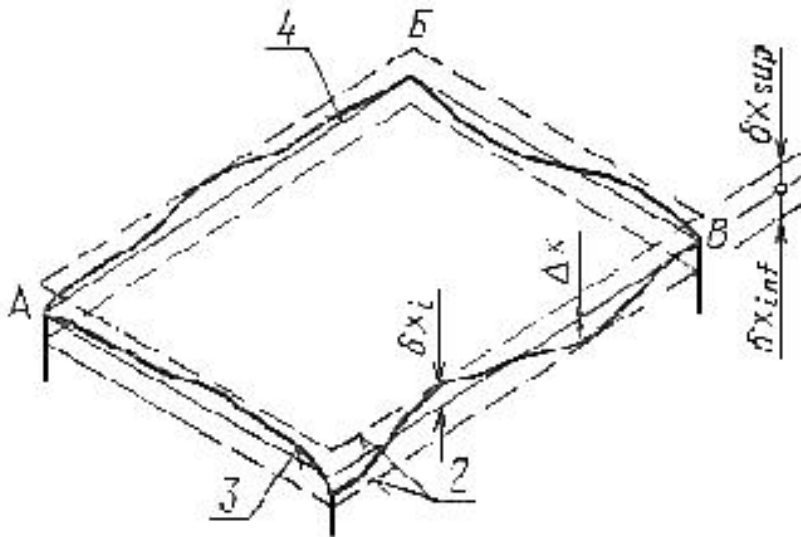
Примечание. При измерениях на заданной длине  $\delta x_{inf} = 0$  и  $\delta x_{sup} = \Delta x$ ; при измерениях на всей длине  $\delta x_{inf} = \delta x_{sup} = 0,5\Delta x$ .

2.2. Допуски линейных размеров элементов регламентируют точность их изготовления по длине, ширине, высоте, толщине или диаметру, точность размеров и положения выступов, выемок, отверстий, проемов, крепежных и соединительных деталей, а также точность положения наносимых на элементы ориентиров. Эти допуски принимают по табл. 1 в зависимости от номинального размера L, точность которого нормируют.

## Допуск плоскостности и отклонение от плоскостности



а



б

а - допуск плоскостности и отклонение от плоскостности при измерениях от прилегающей плоскости; б - то же, при измерениях от условной плоскости, проходящей через три крайние точки реальной поверхности;

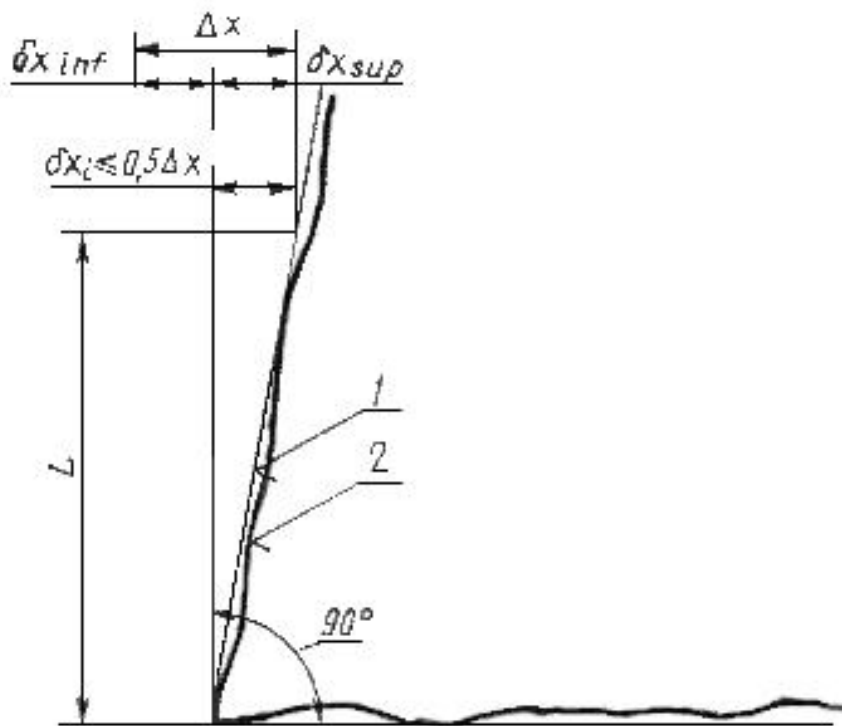
1 - условная (прилегающая) плоскость; 2 - плоскости, ограничивающие поле допуска;

3 - реальная поверхность; 4 - условная (проходящая через три крайние точки) плоскость

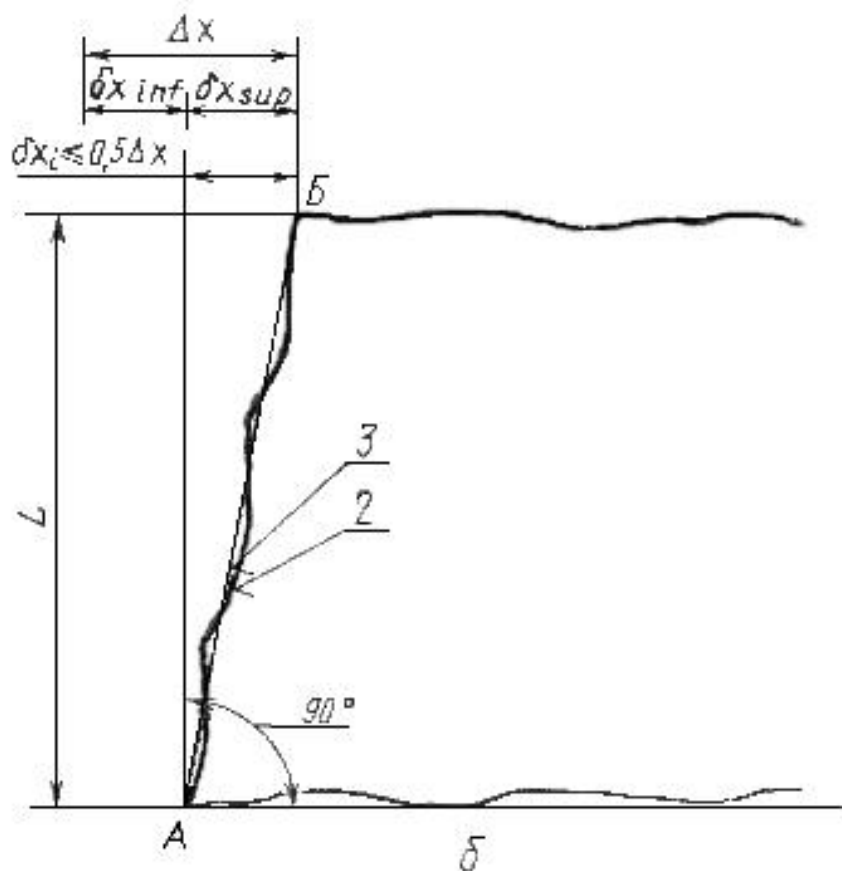
Черт. 3

Примечание: При измерениях от прилегающей плоскости  $\delta x_{inf} = 0$  и  $\delta x_{sup} = \Delta x$ ; при измерениях от условной плоскости  $\delta x_{inf} = \delta x_{sup} = 0,5\Delta x$ .

## Допуски перпендикулярности и отклонения от перпендикулярности



а



а - допуск и отклонения при измерениях на заданной длине;  
 б - то же, при измерениях на всей длине; 1 - условная (прилегающая) плоскость; 2 - реальная поверхность; 3 - условная (проходящая через крайние точки) плоскость



Черт. 4

Таблица 1

Допуски линейных размеров

мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 20	0,24	0,4	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10
Св. 20 до 60	0,30	0,5	0,8	1,2	2,0	3,0	5	8	12
" 60 " 120	0,40	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6	10	16
" 120 " 250	0,50	0,8	1,2	2,0	3,0	5,0	8	12	20
" 250 " 500	0,60	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10	16	24
" 500 " 1000	0,80	1,2	2,0	3,0	5,0	8,0	12	20	30
" 1000 " 1600	1,00	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	16	24	40
" 1600 " 2500	1,20	2,0	3,0	5,0	8,0	12,0	20	30	50
" 2500 " 4000	1,60	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0	24	40	60
" 4000 " 8000	2,00	3,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30	50	80
" 8 0 0 0 " 16000	2,40	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0	40	60	100

" 16000 "	3,00	5,0	8,0	12,0	20,0	30,0	50	80	120
25000									
" 25000 "	4,00	6,0	10,0	16,0	24,0	40,0	60	100	160
40000									
" 40000 "	5,00	8,0	12,0	20,0	30,0	50,0	80	120	200
60000									
Значения К	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1,0	1,6	2,5	4,0

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

Таблица 2

Допуски прямолинейности

мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 1000	2,0	3	5	8	12	20
Св. 1000 до 1600	2,4	4	6	10	16	24
“ 1600 “	3,0	5	8	12	20	30
2500	4,0	6	10	16	24	40
“ 2500 “	5,0	8	12	20	30	50
4000	6,0	10	16	24	40	60
“ 4000 “	8,0	12	20	30	50	80
8000	10,0	16	24	40	60	100
“ 8000 “	12,0	20	30	50	80	120
16000						
“ 16000 “						
25000						
“ 25000 “						
40000						
“ 40000 “						
60000						
Значения K	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

2.4. Допуски плоскостности принимают по табл. 2 для всей рассматриваемой поверхности элемента в зависимости от большего номинального размера L поверхности элемента.

2.5. Допуски перпендикулярности рассматриваемых поверхностей элемента принимают по табл. 3 в зависимости от меньшего номинального 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 номинального размера L поверхности, для которой назначают разность диагоналей.

Таблица 3

Допуски перпендикулярности

мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 250	0,5	0,8	1,2	2,0	3	5	8	12	20
С в. 250 до 500	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10	16	24
“ 500 “	0,8	1,2	2,0	3,0	5	8	12	20	30
1000	1,0	1,6	2,4	4,0	6	10	16	24	40
“ 1000 “	1,2	2,0	3,0	5,0	8	12	20	30	50
1600	1,6	2,4	4,0	6,0	10	16	24	40	60
“ 1600 “									
2500									
“ 2500 “									
4000									
Значения K	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0

Таблица 4

Допуски равенства диагоналей

мм

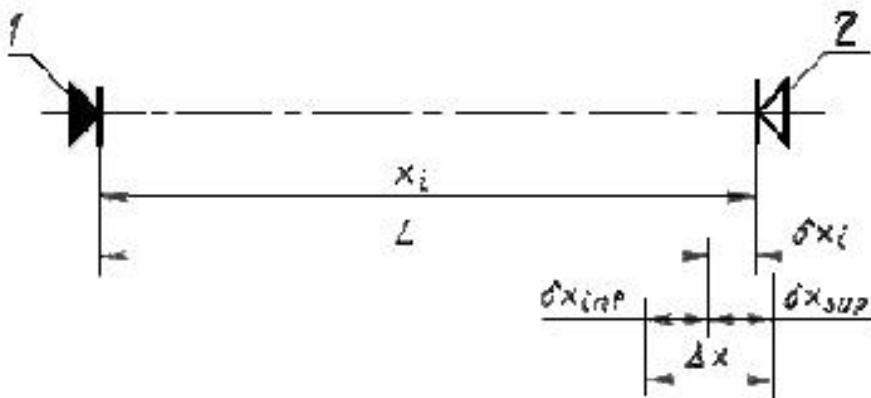
Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 4000	4	6	10	16	24	40
Св. 4000 до 8000	5	8	12	20	30	50
“ 8000 “ 16000	6	10	16	24	40	60
“ 16000 “ 25000	8	12	20	30	50	80
“ 25000 “ 40000	10	16	24	40	60	100
“ 40000 “ 60000	12	20	30	50	80	120
Значения K	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

### 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 номинального расстояния  $L$ , точность которого нормируют.

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

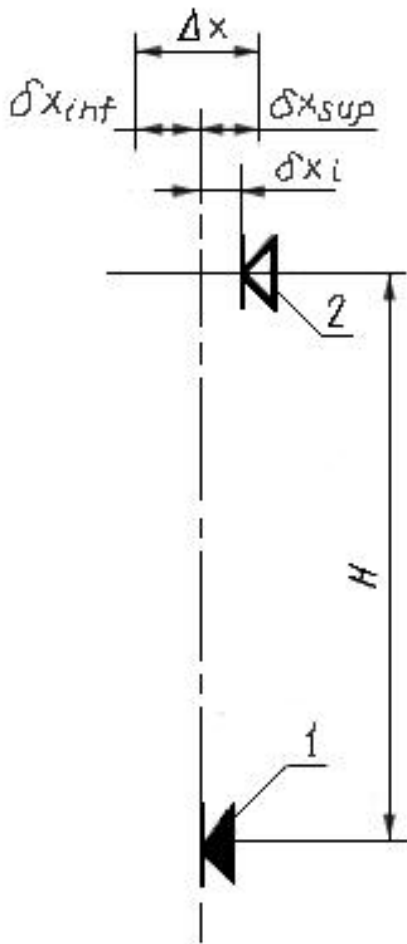


1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

2 - ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 5

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



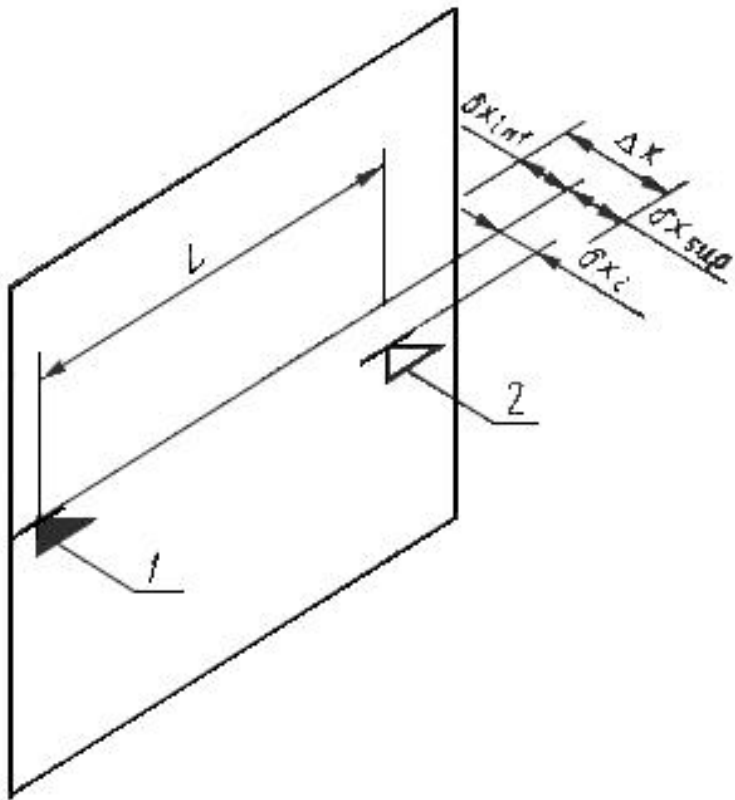
1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

2 - ориентир, устанавливаемый в результате передачи

Черт. 6

## Допуск створности и отклонение от створности точек



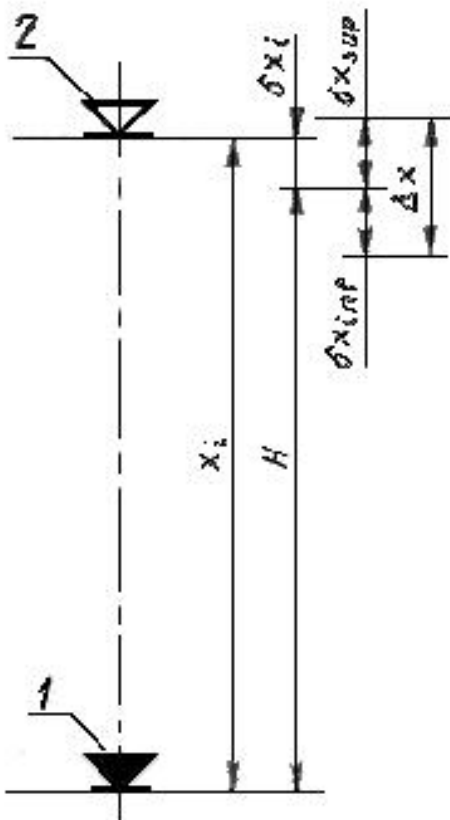


1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

2 - ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 7

## Допуск и отклонение разбивки высотных отметок

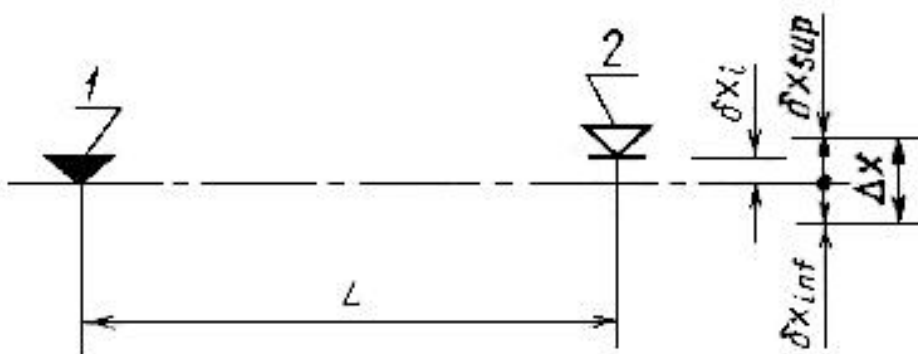


1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

2 - ориентир, устанавливаемый в результате разбивки

Черт. 8

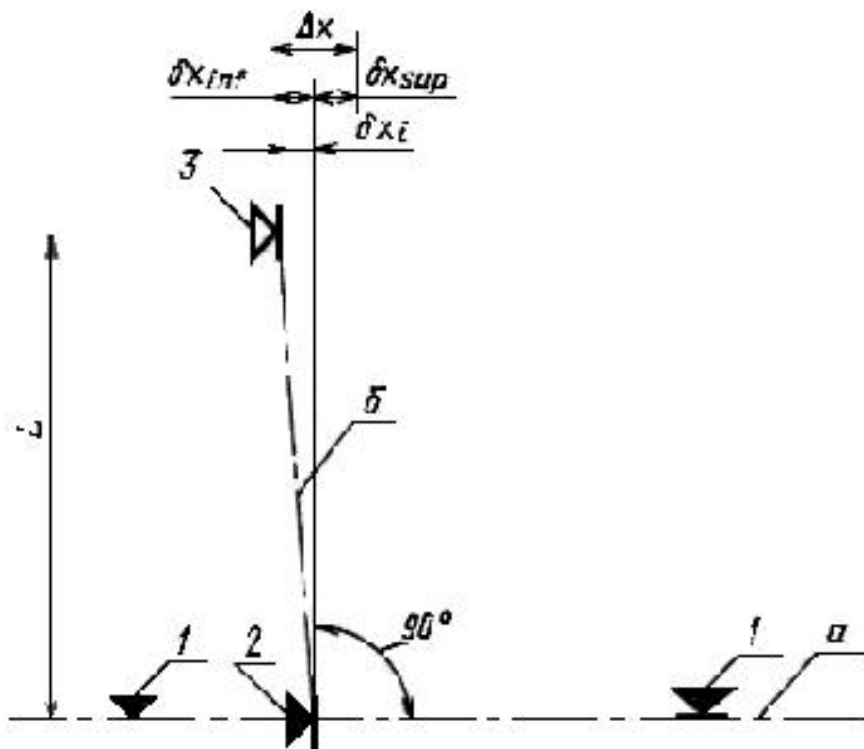
## Допуск и отклонение передачи высотных отметок



1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

2 - ориентир, устанавливаемый в результате передачи

## 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 разбивки точек и осей в плане

мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 2500	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6
С в . 2500 до 4000	1,0	1,6	2,4	4,0	6	10
“ 4000 “	1,6	2,4	4,0	6,0	10	16
8000	2,4	4,0	6,0	10,0	16	24
“ 8000 “	4,0	6,0	10,0	16,0	24	40
16000	6,0	10,0	16,0	24,0	40	60
“ 16000 “	10,0	16,0	24,0	40,0	60	100
“ 25000 “	16,0	24,0	40,0	60,0	100	160
40000	24,0	40,0	60,0	100,0	160	-
“ 40000 “						
60000						
“ 60000 “						
100000						
“ 100000 “						
160000						
Значения K	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.

Таблица 6

Допуски передачи точек и осей по вертикали  
и створности точек

мм

Интервал размера		номинального		Значение допуска для класса точности			
Н	L	1	2	3	4	5	6
До 2500	До 4000	-	-	0,6	1,0	1,6	2,4
Св. 2500 до 4000	Св. 4000 до 8000	-	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0
“ 4000 “	“ 8000 “	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0
8000	16000	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0
“ 8000 “	“ 16000 “	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0
16000	25000	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0
“ 16000 “	“ 25000 “	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0	40,0
25000	40000	6,0	10,0	16,0	24,0	40,0	60,0
“ 25000 “	“ 40000 “	10,0	16,0	24,0	40,0	60,0	-
40000	60000	-	-	-	-	-	-
“ 40000 “	“ 60000 “	-	-	-	-	-	-
60000	100000	-	-	-	-	-	-
“ 60000 “	“ 100000 “	-	-	-	-	-	-
100000	160000	-	-	-	-	-	-
“ 100000 “	-	-	-	-	-	-	-
160000		-	-	-	-	-	-
Значения К		0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

3.6. Допуски передачи высотных отметок принимают по табл.7 в зависимости от номинального расстройяния 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.

Таблица 7

Допуски разбивки и передачи высотных отметок

мм

Интервал размера		номинального		Значение допуска для класса точности			
H	L	1	2	3	4	5	6
До 2500	До 8000	-	0,6	1,0	1,6	2,4	4
Св. 2500 до 4000	Св. 8000 до 16000	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6
“ 4000 “	“ 16000 “	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10
8000	25000	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	16
“ 8000 “	“ 25000 “	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0	24
16000	40000	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0	40
“ 16000 “	“ 40000 “	6,0	10,0	16,0	24,0	40,0	60
25000	60000	10,0	16,0	24,0	40,0	60,0	100
“ 25000 “	“ 60000 “	16,0	24,0	40,0	60,0	100,0	160
40000	100000						
60000	160000						
“ 40000 “	“ 100000 “						
100000	-						
“ 60000 “	-						
100000							
“ 100000 “							
160000							
Значения K		0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

#### **4. Точность строительных и монтажных работ**



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

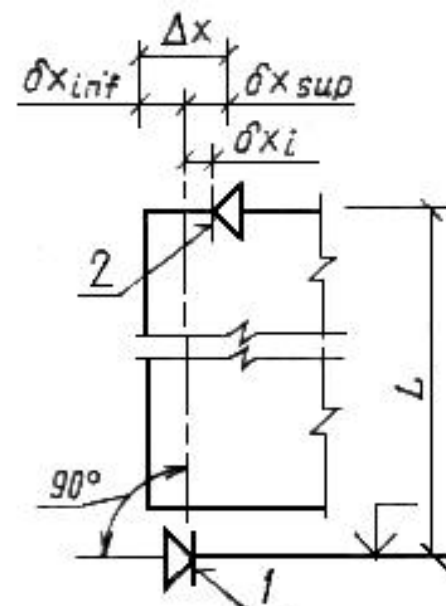
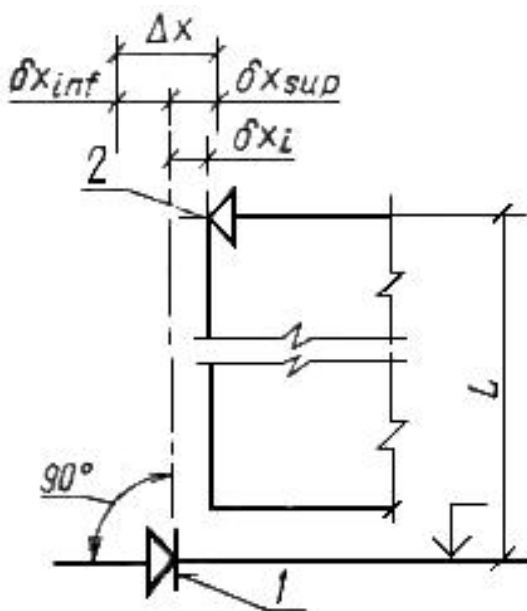
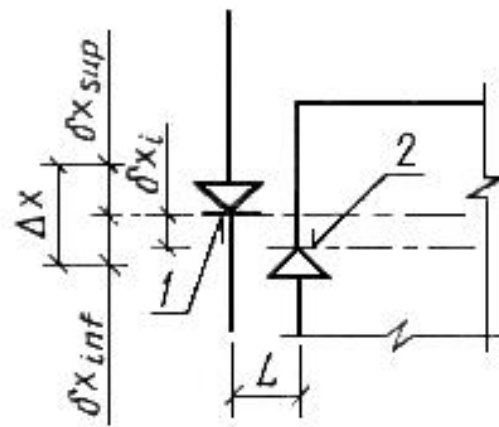
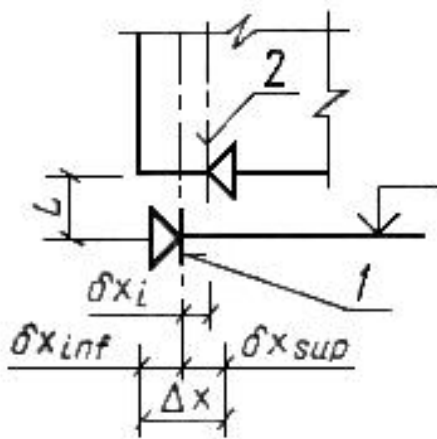
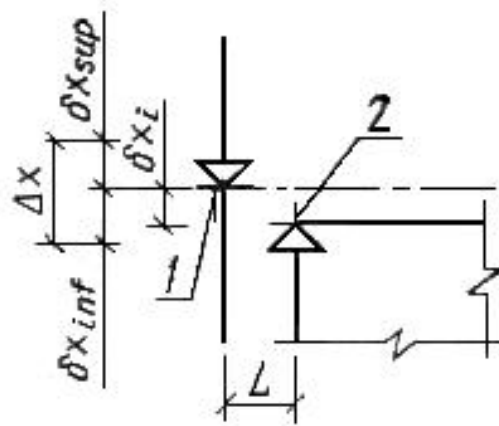
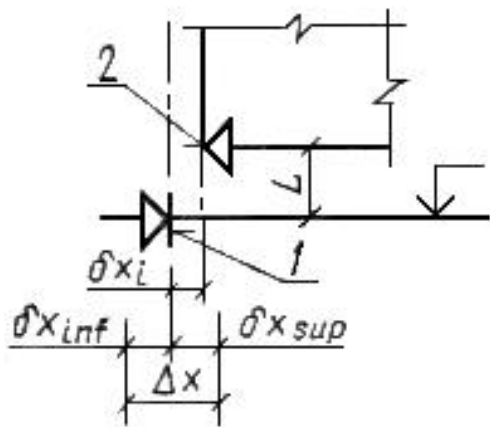
4.2. Точность установки элементов сборных зданий и сооружений характеризуют допусками совмещения и отклонениями от совмещения ориентиров (точек, линий, поверхностей) (черт. 11) и допусками симметричности и отклонениями от симметричности установки элементов (черт. 12).

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**

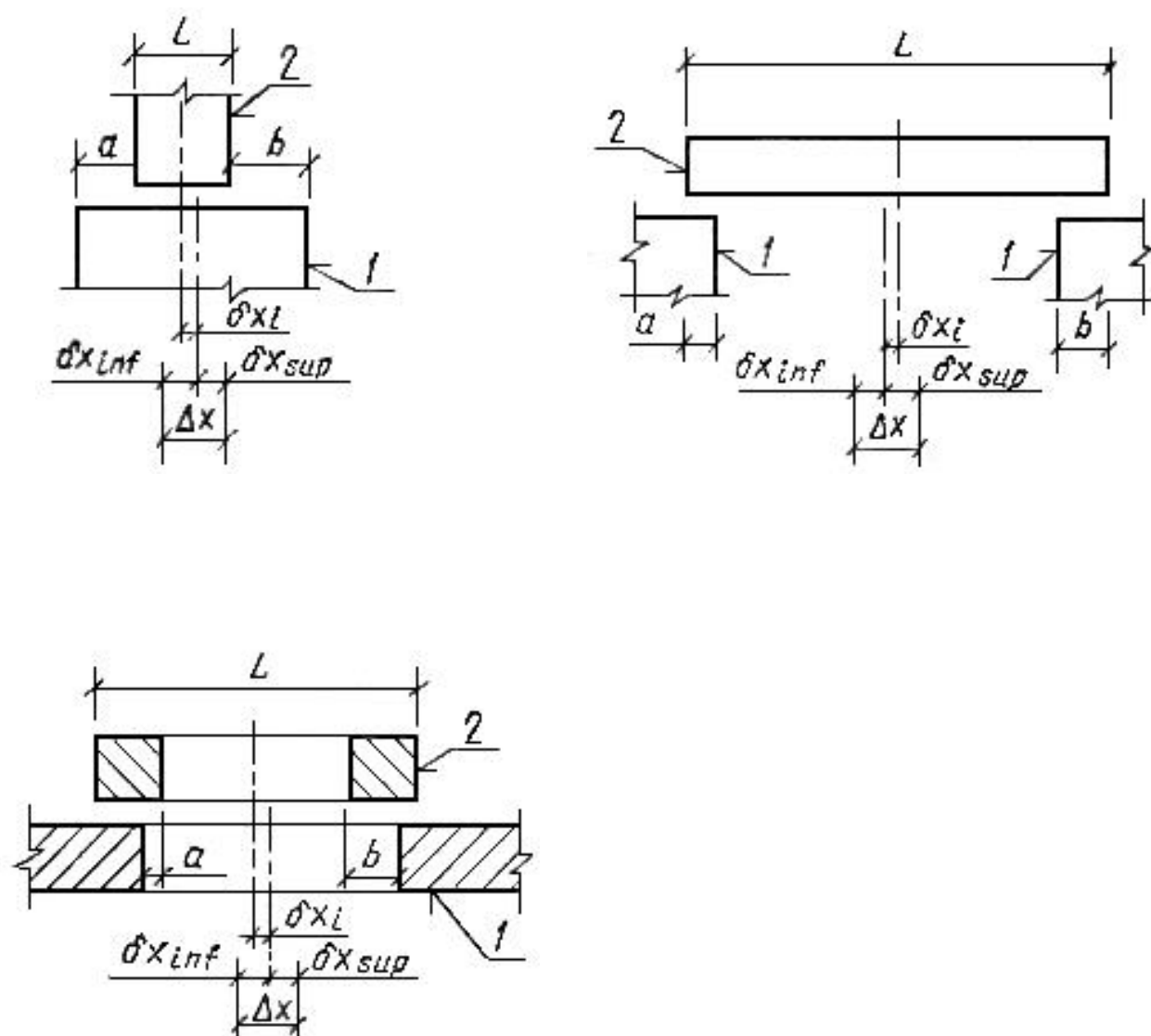


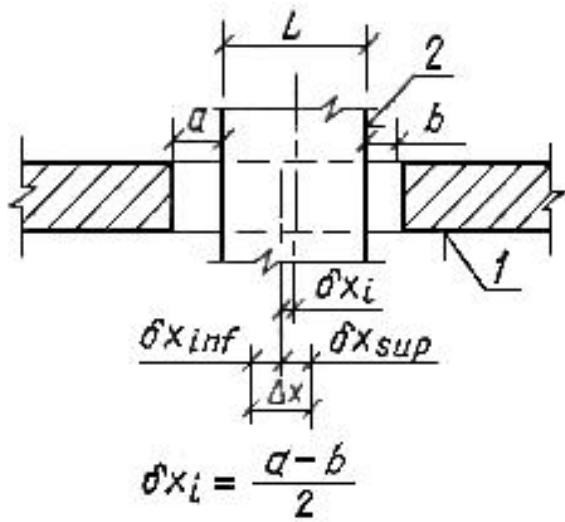
1 - ориентир, принимаемый за начало отсчета;

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

мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 120	1,6	2,4	4	6	10	16
Св. 120 до 250	2,0	3,0	5	8	12	20
“ 250 “ 500	2,4	4,0	6	10	16	24
“ 500 “ 1000	3,0	5,0	8	12	20	30
“ 1000 “ 1600	4,0	6,0	10	16	24	40
“ 1600 “ 2500	5,0	8,0	12	20	30	50
“ 2500 “ 4000	6,0	10,0	16	24	40	60
“ 4000 “ 8000	8,0	12,0	20	30	50	80
“ 8000 “ 16000	10,0	16,0	24	40	60	100
“ 16000 “ 25000	12,0	20,0	30	50	80	120
“ 25000 “ 40000	16,0	24,0	40	60	100	160
“ 40000 “ 60000	20,0	30,0	50	80	120	200
Значения K	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

Таблица 9

Допуски симметричности установки

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности					
	1	2	3	4	5	6
До 2500	2,0	3	5	8	12	20
С в. 2500 д о 4000	2,4	4	6	10	16	24
“ 4000 “ 8000	3,0	5	8	12	20	30
“ 8000 “ 16000	4,0	6	10	16	24	40
“ 16000 “ 25000	5,0	8	12	20	30	50
“ 25000 “ 40000	6,0	10	16	24	40	60
“ 40000 “ 60000	8,0	12	20	30	50	80
Значения K	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5

**Приложение 1 (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 21799-82 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. 1 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. 1 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. 1 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. 1 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. 1.1 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. 1 информационного приложения 1 СТ СЭВ 2681-80.

Табл. 9 ГОСТ 21779-82 включает табл. 1 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**

Приложение 2  
Справочное

Технологический допуск - по [ГОСТ 21778](#).

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

Класс точности - по [ГОСТ 21778](#).

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 [ГОСТ 24642](#).

## **Приложение 3 (рекомендуемое). Вид допусков и формулы для вычисления значения единицы допуска**

Приложение 3  
Рекомендуемое



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

	Допуск передачи ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК		0,25
	Допуск перпендикулярности осей		0,4
Установка (монтаж)	Допуск совмещения ориентиров  Допуск симметричности установки	$i = \alpha_i (0,8 + 0,001\sqrt{L}) \times$ $\times (\sqrt[3]{L + 25} + 0,01\sqrt[3]{L^2}),$ где L, мм	1,6  0,6

Текст документа сверен по:  
 официальное издание,  
 М.: Издательство стандартов, 1993