

**ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЗАКОНЧЕННЫМ БЕТОННЫМ,  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИЯМ  
ИЛИ ЧАСТЯМ СООРУЖЕНИЙ (СНиП 3.03.01-87)**

Приемка бетонных и ж/б конструкций.

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высоту конструкций для:		
- фундаментов . . . . .	20 мм	Измерительный, каждый конструктивный элемент, журнал работ
- стен и колонн, поддерживающих монолитные покрытия и перекрытия . . . . .	15 мм	
- стен и колонн, поддерживающих сборные балочные конструкции стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при отсутствии промежуточных перекрытий . . . . .	10 мм	
. . . . .	1/500 высоты сооружения, но не более 100мм	
- стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при наличии промежуточных перекрытий . . . . .	1/1000 высоты сооружения, но не более 50мм	То же
2. Отклонение горизонтальных плоскостей на всю длину выверяемого участка . . . . .	20 мм	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50-100 м, журнал работ
3. Местные неровности поверхности бетона при проверке 2-х метровой рейкой, кроме опорных поверхностей . . . . .	5 мм	
4. Длина или пролет элементов . . . . .	± 20 мм	То же
5. Размер поперечного сечения элементов . . . . .	+6 мм; -3 мм	Измерительный, каждый элемент, журнал работ То же
6. Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных и сборных ж/б колонн и других сборных элементов . . . . .	-5 мм	
7. Уклон опорных поверхностей фундаментов при опирании стальных колонн без подливки	0.0007	Измерительный, каждый опорный элемент, исполнительная схема Измерительный, каждый фундамент, исполнительная схема
8. Расположение анкерных болтов		
- в плане внутри контура опоры . . . . .	5 мм	Измерительный, каждый фундаментный
- в плане вне контура опоры . . . . .	10 мм	
- по высоте . . . . .	+20 мм	

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
9. Разница отметок по высоте на стыке 2-х смежных поверхностей . . . . .	3 мм	болт, исполнительная схема Измерительный, каждый стык, исполнительная схема

Монтаж бетонных и ж/б конструкций.

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение от совмещения установочных ориентиров фундаментных блоков и стаканов фундаментов с рисками разбивочных осей . . . . .	12 мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
2. Отклонение отметок опорной поверхности дна стаканов фундаментов от проектных: - до устройства выравнивающего слоя по дну стакана . . . . .	-20 мм	То же
- после устройства выравнивающего слоя по дну стакана . . . . .	± 5 мм	То же
3. Отклонение от совмещения ориентиров (риск геометрических осей, граней) в нижнем сечении установленных элементов с установочными ориентирами (рисками геометрических осей или гранями нижележащих элементов, рисками разбивочных осей): - колонн, панелей и крупных блоков несущих стен, объемных блоков . . . . .	8 мм	То же
- панелей навесных стен . . . . .	10 мм	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
- ригелей, прогонов, балок, подкрановых балок, подстропильных ферм, стропильных балок и ферм . . . . .	8 мм	То же
4. Отклонение осей колонн одноэтажных зданий в верхнем сечении от вертикали при длине колонн, м: - до 4 . . . . .	20 мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
- св. 4 до 8 . . . . .	25 мм	
- св. 8 до 16 . . . . .	30 мм	
- св. 16 до 25 . . . . .	40 мм	
5. Отклонение от совмещения ориентиров (риск геометрических осей, граней) в верхнем сечении колонн многоэтажных зданий с рисками разбивочных осей при длине колонны, м: - до 4 . . . . .	12 мм	То же
- св. 4 до 8 . . . . .	15 мм	
- св. 8 до 16 . . . . .	20 мм	
- св. 16 до 25 . . . . .	25 мм	

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
<p>6. Разность отметок верха колонн или их опорных площадок (кронштейнов, консолей) одноэтажных зданий и сооружений при длине колонн, м:</p> <p>- до 4 . . . . . 14 мм  - св. 4 до 8 . . . . . 16мм  - св. 8 до 16 . . . . . 20 мм  - св. 16 до 25 . . . . . 24 мм</p>		То же
<p>7. Разность отметок верха колонн каждого яруса многоэтажного здания и сооружения, а также верха стеновых панелей каркасных зданий в пределах выверяемого участка при:</p> <p>- контактной установке . . . . . 12 + 2 n  - установке по маякам . . . . . 10</p>		То же
<p>8. Отклонение от совмещения ориентиров (рисок геометрических осей, граней) в верхнем сечении установленных элементов (ригелей, прогонов, балок, подстропильных ферм, стропильных балок и ферм) на опоре с установочными ориентирами (рисками геометрических осей или граней нижестоящих элементов, рисками разбивочных осей) при высоте элементов на опоре, м:</p> <p>- до 1 . . . . . 6  - св. 1 до 1,6 . . . . . 8  - св. 1,6 до 2,5 . . . . . 10  - св. 2,5 до 4 . . . . . 12</p>		Измерительный, каждый элемент, журнал работ
<p>9. Отклонение от симметричности (половина разности глубины опирания концов элемента) при установке ригелей, прогонов, балок, подкрановых балок, подстропильных ферм, стропильных балок ферм, плит покрытий и перекрытий в направлении перекрываемого пролета при длине элемента, м:</p> <p>- до 4 . . . . . 5  - св. 4 до 8 . . . . . 6  - св. 8 до 16 . . . . . 8  - св. 16 до 25 . . . . . 10</p>		То же
<p>10. Расстояние между осями верхних поясов ферм и балок в середине пролета . . . . .</p>	60	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
<p>11. Отклонение от вертикали верха плоскостей:</p> <p>- панелей несущих стен и объемных блоков . . . . . 10  - крупных блоков несущих стен . . . . . 12  - перегородок, навесных стеновых панелей . . . . . 12</p>		То же Измерительный, каждый элемент, журнал работ

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
<p>12. Разность отметок лицевых поверхностей 2-х смежных непереднапряженных панелей (плит) перекрытий в шве при длине плит, м:</p> <p>- до 4 . . . . .</p> <p>- св. 4 до 8 . . . . .</p> <p>- св. 8 до 16 . . . . .</p>	<p>8</p> <p>10</p> <p>12</p>	То же
<p>13. Разность отметок верхних полок подкрановых балок и рельсов:</p> <p>- на 2-х соседних колоннах вдоль ряда при расстоянии между колоннами L, м:</p> <p>- <math>L \leq 10</math> . . . . .</p> <p>- <math>L &gt; 10</math> . . . . .</p> <p>.</p> <p>- в одном поперечном разрезе пролета:</p> <p>- на колоннах . . . . .</p> <p>- в пролете . . . . .</p>	<p>10</p> <p>0,001 L, но не более 15</p> <p>15</p> <p>20</p>	Измерительный, на каждой опоре, геодезическая исполнительная схема
<p>14. Отклонение по высоте порога дверного проема объемного элемента шахты лифта относительно посадочной площадки . . . . .</p>	$\pm 10$ мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
<p>15. Отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен ствола шахты лифта относительно горизонтальной плоскости (пола прямка) . . . . .</p>	30 (ГОСТ 22845-85)	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
<p>n – порядковый номер яруса колонн или число установленных по высоте панелей</p> <p>Примечание: глубина опирания горизонтальных элементов на несущие конструкции должна быть не менее указанной в проекте</p>		

Требования к укрупнительной сборке стальных конструкций.

Интервалы номинальных размеров, мм	Предельные Отклонения, мм		Контроль (метод, объем, вид регистрации)
	линейных размеров	равенства диагоналей	
- от 2500 до 4000	5	12	Измерительный, каждый конструктивный элемент и блок, журнал работ
- от 4000 до 8000	6	15	
- от 8000 до 16000	8	20	
- от 16000 до 25000	10	25	
- от 25000 до 40000	12	30	

Требования при приемочном контроле стальных конструкций одноэтажных зданий.

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Колонны и опоры		
1. Отклонения отметок опорных поверхностей колонны и опор от проектных . . . . .	5 мм	Измерительный, каждая колонна и опора, геодезическая исполнительная схема
2. Разность отметок опорных поверхностей соседних колонн и опор по ряду и в пролете . . . . .	3 мм	То же
3. Смещение осей колонн и опор относительно разбивочных осей в опорном сечении . . . . .	5 мм	То же
4. Отклонения осей колонн от вертикали в верхнем сечении при длине колонн, мм:		
- св. 4000 до 8000 . . . . .	10 мм	То же
- св. 8000 до 16000 . . . . .	12 мм	
- св. 16000 до 25000 . . . . .	15 мм	
- св. 25000 до 40000 . . . . .	20 мм	
5. Стреле прогиба (кривизна) колонны, опоры и связей по колоннам . . . . .	0,0013	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
6. Односторонний зазор между фрезерованными поверхностями в стыках колонн . . . . .	расстояниями между точками закрепления, но не более 15 мм	То же
	0,0007	
	поперечного размера сечения колонны;	
	площадь контакта не менее 65% площади поперечного сечения	
Фермы, ригели, балки, прогоны		
7. Отметки опорных узлов . . . . .	10 мм	Измерительный, каждый узел, журнал работ
8. Смещение ферм, балок, ригелей с осей на оголовках колонн из плоскости рамы . . . . .	15 мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
9. Стрела прогиба (кривизна) между точками закрепления сжатых участков пояса фермы и балки ригеля . . . . .	0,0013	Измерительный, каждый элемент,
	длины закрепленного участка, но не более 15 мм	

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
10. Расстояние между осями ферм, балок, ригелей, по верхним поясам между точками закрепления . . . . .	15 мм	журнал работ То же
11. Совмещение осей нижнего и верхнего поясов ферм относительно друг друга (в плане)	0,004 высоты фермы	То же
12. Отклонение стоек фонаря и фонарных панелей от вертикали . . . . .	8 мм	То же
13. Расстояние между прогонами . . . . .	5 мм	То же
Фермы, ригели, балки, прогоны		
14. Смещение оси подкрановой балки с продольной разбивочной оси . . . . .	5 мм	Измерительный, на каждой опоре, журнал работ
15. Смещение опорного ребра балки с оси колонны . . . . .	20 мм	То же
16. Перегиб стенки в сварном стыке (измеряют просвет между шаблоном длиной 200 мм и вогнутой стороной стенки) . . . . .	5 мм	То же

Требования при приемочном контроле стальных конструкций многоэтажных зданий.

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение отметок опорной поверхности колонн от проектной отметки . . . . .	5 мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
2. Разность отметок опорных поверхностей соседних колонн . . . . .	3 мм	То же
3. Смещение осей колонн в нижнем сечении с разбивочных осей при опирании на фундамент	5 мм	Измерительный, каждый элемент, геодезическая исполнительная схема
4. Отклонение от совмещения рисок геометрических осей колонн в верхнем сечении с рисками разбивочных осей при длине колонн, м:		
- до 4 . . . . .	12 мм	То же
- св. 4 до 8 . . . . .	15 мм	
- св. 8 до 16 . . . . .	20 мм	
- св. 16 до 25 . . . . .	25 мм	
5. Разность отметок верха колонн каждого яруса	$0,5n + 9$	Измерительный, каждая колонна, геодезическая исполнительная схема
6. Смещение оси ригеля, балки с оси колонны	8 мм	То же

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
7. Отклонение расстояния между осями ригелей и балок в середине пролета . . . . .	10 мм	Измерительный, каждый ригель и балка, журнал работ
8. Разность отметок верха 2-х смежных ригелей	15 мм	Измерительный, каждый ригель, геодезическая
9. Разность отметок верха ригеля по его концам	0,001L, но не более	исполнительная схема То же
10. Односторонний зазор между фрезерованными поверхностями в стыках колонн . . . . .	15 мм	Измерительный, стык каждой колонны, журнал работ
. . . . .	По табл. 14	
<p>n - порядковый номер яруса колонн; L – длина ригеля.</p>		