

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПРОГИБЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

Элементы конструкций	Предъявляемые требования	Вертикальные предельные прогибы $f_{\text{д}}$	Нагрузки для определения вертикальных прогибов
1. Балки крановых путей под мостовые и подвесные краны, управляемые: с пола, в том числе тельферы (тали) из кабины при группах режимов работы (по ГОСТ 25546-82): 1К-6К 7К 8К	Технологические Физиологические и технологические	$l/250$ $l/400$ $l/500$ $l/600$	От одного крана То же " "
2. Балки, фермы, ригели, прогоны, плиты, настилы (включая поперечные ребра плит и настилов): а) покрытий и перекрытий, открытых для обзора, при пролете l , м: $l \leq 1$ $l = 3$ $l = 6$ $l = 24(12)$ $l \geq 36(24)$	Эстетико-психологические	$l/120$ $l/150$ $l/200$ $l/250$ $l/300$	Постоянные и временные длительные
б) покрытий и перекрытий при наличии перегородок под ними	Конструктивные	Принимаются в соответствии с п.6 рекомендуемого приложения 6	Приводящие к уменьшению зазора между несущими элементами конструкций и перегородками, расположенными под элементами.
в) покрытий и перекрытий при наличии на них элементов, подверженных растрескиванию (стяжек, полов, перегородок)	"	$l/150$	Действующие после выполнения перегородок, полов, стяжек
г) покрытий и перекрытий при наличии тельферов (талей), подвесных кранов, управляемых: с пола	Технологические	$l/300$ или $a/150$	Временные с учетом нагрузки от одного

из кабины	Физиологические	(меньшее из двух) l /400 или a /200 (меньшее из двух)	крана или тельфера (тали) на одном пути От одного крана или тельфера (тали) на одном пути
д) перекрытий, подверженных действию:	Физиологические и технологические		
перемещаемых грузов, материалов, узлов и элементов оборудования и других подвижных нагрузок (в том числе при безрельсовом напольном транспорте) нагрузок от рельсового транспорта:		l /350	0,7 полных нормативных значений временных нагрузок или нагрузки от одного погрузчика (более неблагоприятное из двух)
узкоколейного		l /400	От одного состава вагонов (или одной напольной машины) на одном пути
ширококолейного		l /500	То же
3. Элементы лестниц (марши, площадки, косоуры), балконов, лоджий	Эстетико-психологические		Те же, что в поз.2,а
4. Плиты перекрытий, лестничные марши и площадки, прогибу которых не препятствуют смежные элементы	Физиологические		Определяются в соответствии с п.10.10
5. Перемычки и навесные стеновые панели над оконными и дверными проемами (ригели и прогоны остекления)	"	0,7 мм	Сосредоточенная нагрузка 1 кН (100 кгс) в середине пролета
	Конструктивные	l /200	Приводящие к уменьшению зазора между несущими элементами и оконным или дверным заполнением, расположенным под элементами
	Эстетико-психологические		Те же, что в поз.2,а

Обозначения:

l - расчетный пролет элемента конструкции;
 a - шаг балок или ферм, к которым крепятся подвесные крановые пути.

Примечания. 1. Для консоли вместо l следует принимать удвоенный ее вылет.
2. Для промежуточных значений l в поз.2, а предельные прогибы следует определять линейной интерполяцией.
3. В поз. 2, а цифры, указанные в скобках, следует принимать при высоте помещений до 6 м включительно.
5. При ограничении прогибов эстетико-психологическими требованиями допускается пролет l принимать равным расстоянию между внутренними поверхностями несущих стен (или колонн).