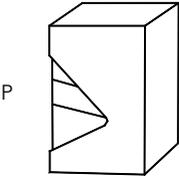
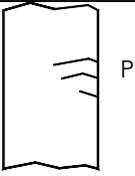
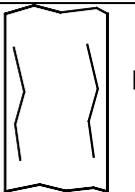
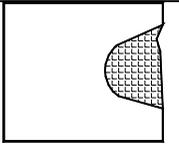
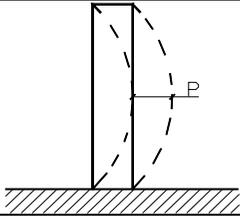
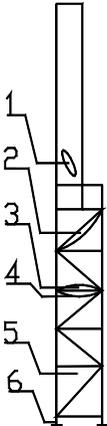
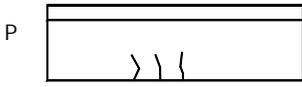
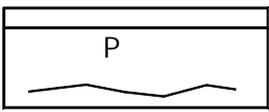
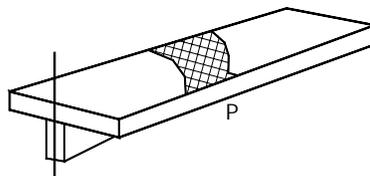
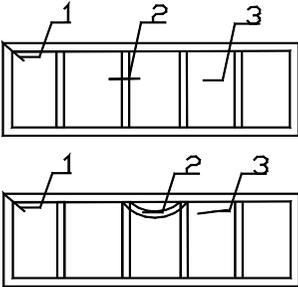


**КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ И ДОПУСКИ НА УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ КОЛОНН И БАЛОК КРАНОВОГО ПУТИ**

№ п/п	Наименование дефекта	Графическое изображение дефекта	Предельные величины допуска, мм	
			на устройство	на эксплуатацию
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ</b>				
1.	Местное повреждение защитного слоя от ударов транспортных средств, с оголением арматуры, P, см <sup>2</sup>		подлежит устранению	не более 30
2.	Образование трещин поперек рабочей арматуры с шириной раскрытия P, мм		подлежит устранению	не более 0,4
3.	Образование (продольных) трещин вдоль арматуры, P, мм		подлежит устранению	не более 1,0
4.	Отслоение защитного слоя арматуры		подлежит устранению	не допускается
5.	Расстройство крепления колонн с балками кранового пути и тормозными площадками		подлежит устранению	не допускается
*Предельные прогибы колонн для закрытых крановых эстакад				
** Предельные прогибы колонн для открытых крановых эстакад				

№ п/п	Наименование дефекта	Графическое изображение дефекта	Предельные величины допуска, мм	
			на устройство	на эксплуатацию
<b>СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ</b>				
6.	Стрелка прогиба (кривизна) колонны, опоры, связей по колоннам, Р, мм		0,0013 расстояние между точками закрепления, но не более 15	Не более 20
7.	Ослабление крепления анкерных болтов		не допускается	требуется затяжка
8.	Разрушение сварных швов крепления элементов решетки, вырезы элементов решетки, наличие трещин в основном металле ветвей		не допускается	требуется ремонт
9.	Стальная опорная колонна. 1 - вырез в стенке колонны 2 - искривление раскоса в плоскости колонны 3 - искривление стойки в плоскости колонны 4 - искривление стойки из плоскости колонны 5 - отсутствует сварной шов крепления стойки к ветви колонны 6 - ослабление гайки анкерного болта 7 - местная погнутость подкрановой ветви колонны		подлежат устранению	1) подлежит устранению 2) $f = 40$  3) $f = 30$  4) $f = 40$  5) подлежит устранению  6) подлежит затяжке 7) $I_{ВМ} = 200$ $f = 20$

№ п/п	Наименование дефекта	Графическое изображение дефекта	Предельные величины допуска, мм	
			на устройство	на эксплуатацию
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ КРАНОВОГО ПУТИ</b>				
10.	Поперечные трещины в растянутой зоне, Р, мм		подлежит устранению / замене	не более 0,4
11.	Продольные трещины вдоль арматуры, Р, мм		подлежит устранению / замене	не более 1,0
12.	Отслоение защитного слоя арматуры (от размораживания или коррозии бетона и арматуры т. п.)		подлежит устранению / замене	не допускается
13.	Расстройство опор балок, разрушение сварных швов в местах крепления балок к колоннам, ослабление болтов крепления		подлежит устранению / замене	не допускается
<b>СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ КРАНОВОГО ПУТИ</b>				
14.	Наличие трещин в верхних поясных швах и околошовной зоне, трещин в местах крепления ребер, погнутостей поясов и стенки, вырезов		подлежит устранению / замене	не допускается
15.	Наличие трещин в фасонках и швах крепления элементов решетки решетчатых балок кранового пути(ферм)		подлежит устранению / замене	не допускается
16.	Наличие трещин и ослабление болтов в местах крепления тормозного листа к верхнему поясу балок, а также крепления балок к колоннам		подлежит устранению / замене	не допускается
17.	Смятие опорных ребер, расстройство стыков		подлежит устранению / замене	не допускается
18.	Коррозия с уменьшением площади сечения элементов		подлежит устранению	не более 10% сечения
19.	Расстройство крепления колонн с подкрановыми балками и связями		подлежат затяжке	не допускается

20.	<p>А. Трещины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в верхнем пояском шве,</li> <li>2) в стенке балки в околшовной зоне;</li> <li>3) в верхнем пояском шве с переходом на стенку</li> </ol> <p>Б. Трещины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в стенке балки в околшовной зоне</li> <li>2) местная погнутость верхнего пояса,</li> <li>3) в верхнем пояском шве</li> </ol>		подлежит устранению / замене	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1тр = 30</li> <li>2) 1тр = 200</li> <li>3) 1тр = 120</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1тр = 100</li> <li>2) 1вм = 200, f = 20</li> <li>3) 1тр = 70</li> </ol>
-----	--	--	------------------------------	--