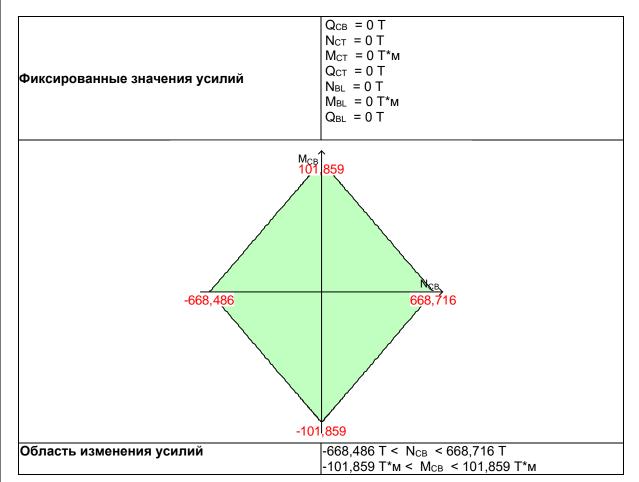
Коэффициент использования по всему пакету комбинаций 0,788 - Прочность сварного соединения ригеля с фланцем (ригель 1)

Кривые взаимодействия



7.2.3. Узлы ферм

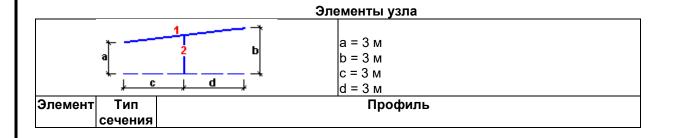
Расчет выполнен по СП 16.13330.2017 с изменениями №1,2

Коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n = 1$

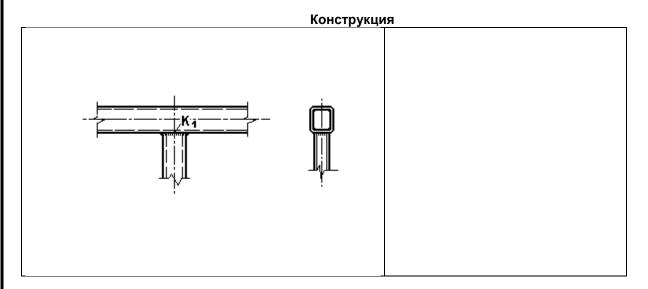
Коэффициент условий работы 1

Сталь трубы С345

- 14.15 1PJ - 55 10						
Свойства материалов сварки						
Нормативное	сопротивление	металла	шва	ПО	49949,032 Т/м ²	
временному сог	временному сопротивлению, R _{wun}					
Расчетное сопротивление угловых швов срезу по				21916,412 Т/м ²		
металлу шва, R _{wf}						
Тип сварки				Заводская сварка		
Вид сварки					Ручная	
Положение шва	ì				Нижнее	



1	0	180x5 (Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили по ГОСТ 30245-2003)
2		160х4 (Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили по ГОСТ 30245-2003)



Сварные швы			
Швы (мм)	K ₁		
Катет	8		

N_1 — M_2 — M_3 — M_3 — M_3 — M_3

Результаты расчета по комбинациям загружений

	N ₁	M ₁	N ₂	M ₂	N ₃	Мз
	Т	Т*м	Т	Т*м	Т	Т*м
1	111,32	0,57	111,28	0,44	4,38	0,02

Проверено по СНиП	Проверка	Коэффициент использования
п.Л.2.2, (Л.1), п.Л.2.3, (Л.2)	Несущая способность	0,158
	участка стенки пояса на	
	продавливание	
	(вырывание) в месте	
	примыкания стойки	
п.Л.2.5, (Л.4), (Л.5)	Несущая способность	
	стойки в зоне примыкания к	
	поясу	
п.Л.2.6, (Л.6), (Л.7)	Несущая способность	0,127
	сварного шва,	
	прикрепляющего стойку к	
	поясу	
п. 9.1.1	Прочность элемента пояса	0,997
	фермы левой панели	
п. 9.1.1	Прочность элемента пояса	0,988
	фермы правой панели	
п. 9.1.1	Прочность стойки фермы	0,056

Коэффициент использования 0,997 - Прочность элемента пояса фермы левой панели Коэффициент использования по всему пакету комбинаций 0,988 - Прочность элемента пояса фермы левой панели

Катет шва крепления стойки больше допустимого значения.



