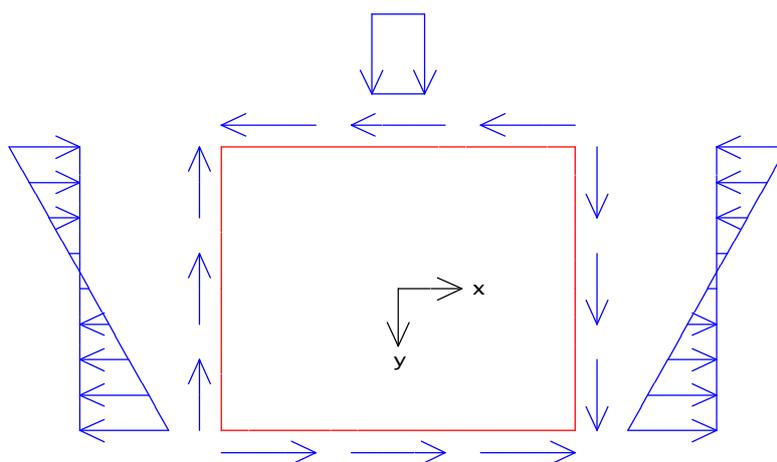


**Pos. t685**
**Проверка устойчивости стенки балки**
**Отсек стенки**

Длина	a	=	1000.0	мм	
Высота	h <sub>ef</sub>	=	800.0	мм	
Толщина	t	=	8.0	мм	
Нижний пояс	Ширина	b <sub>fn</sub>	=	300.0	мм
	Толщина	t <sub>fn</sub>	=	18.0	мм

**Напряжения**

σ <sub>x</sub> верх [МПа]	σ <sub>x</sub> нижн [МПа]	σ <sub>y</sub> [МПа]	l <sub>ef</sub> [мм]	τ [МПа]
200.0	-250.0	250.0	150.0	50.0


**Расчет**

Согласно СП 16.13330.2017

Сталь	C 275		
Расчетные сопротивления	R <sub>y</sub>	=	260 МПа
	R <sub>s</sub>	=	151 МПа
Коэффициент условий работы	γ <sub>c</sub>	=	1.00 -

Данная эпюра σ<sub>x</sub> возможна в случае несимметричного сечения или при учете действия продольной силы. Проверка устойчивости проводится согласно п. 8.5.6. При определении σ<sub>cr</sub> значение h<sub>ef</sub> равно удвоенному расстоянию от нейтральной оси до сжатой границы.

Расчетные напряжения	σ	=	200.0 МПа
	σ <sub>loc</sub>	=	250.0 МПа
	τ	=	50.0 МПа

a/h <sub>ef</sub>	λ <sub>w</sub>	δ	ρ	C <sub>cr</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	σ <sub>cr</sub> [МПа]	σ <sub>loc, cr</sub> [МПа]	τ <sub>cr</sub> [МПа]
1.41	2.81	>> 1	0.20	35.50	13.28	2.25	925.6	614.2	182.9

σ <sub>loc, cr</sub> определено при	a/h <sub>ef</sub>	=	1.25	-
	λ <sub>w</sub>	=	3.55	-

Согласно п. 8.5.5 условие (80) проверяется дважды

 Проверка по условию (80) **0.680** <= 1.000

**Устойчивость стенки обеспечена**



Обозн.проект. **Тест всех модулей**

РФ, Москва

Дата **24.03.2021**

**Комплекс СТАТИКА 2021.010**

Стр.

Позиция

Проект

**t685**

**СТАТИКА\_2021**

Расчет выполнен модулем t685 программы СТАТИКА 2021 © ООО Техсофт

mb-Viewer версия 2021 - Copyright 2020 - mb AEC Software GmbH