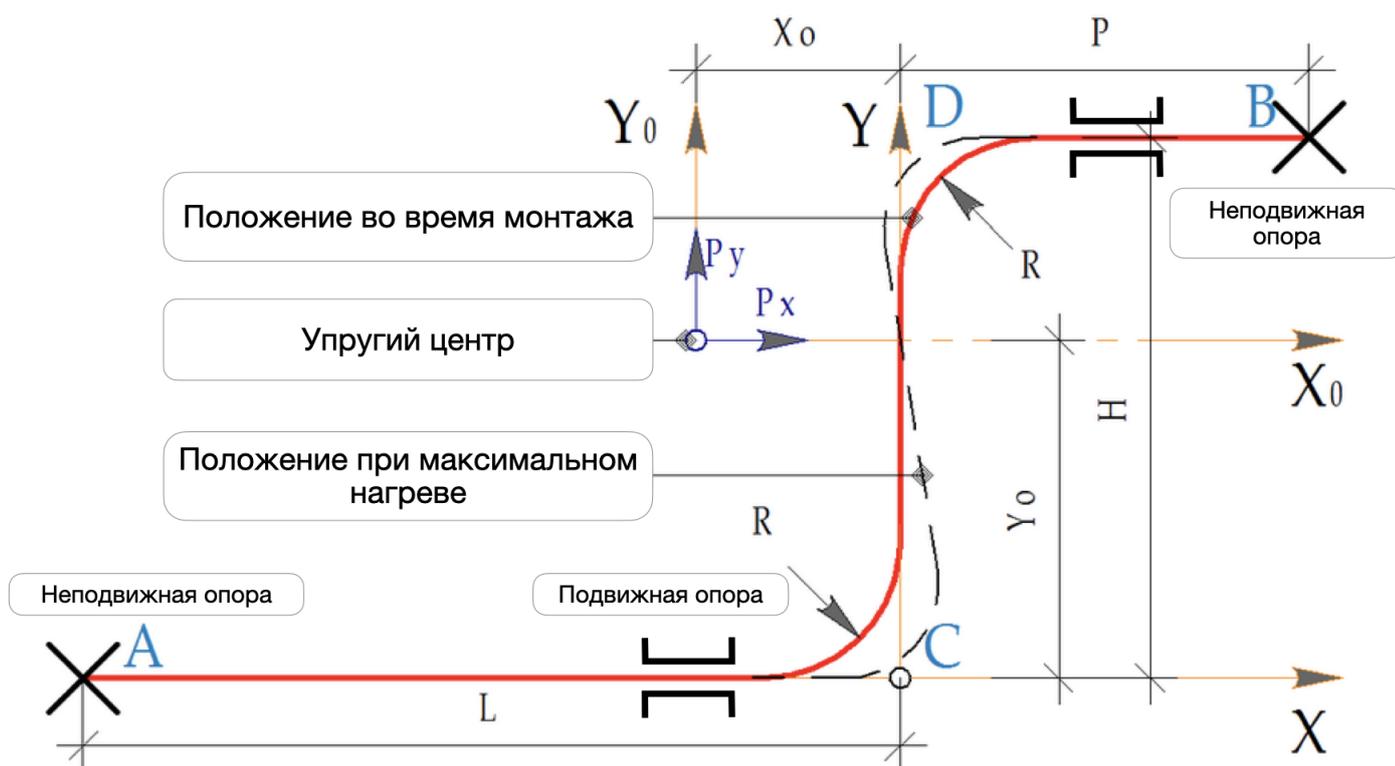


Расчёт Z-образного Компенсатора

Исходные данные

D = 89 мм	наружный диаметр трубопровода	t = 3.5 мм	толщина стенки трубы
L = 30 м	длина большого плеча	R = 120 мм	радиус оси отвода
P = 10 м	длина меньшего плеча	E = 200000 МПа	модуль упругости стали
H = 5 м	вылет		



Результаты расчёта

$dL = 48$ мм - прирост длины большого плеча

$dP = 16$ мм - прирост длины меньшего плеча

$dH = 8$ мм - прирост длины вылета

$P_x = 120$ Н - сила упругой деформации направленная по оси X

$P_y = 17$ Н - сила упругой деформации направленная по оси Y

-6 МПа* изгибающее компенсационное напряжение в точке A

-10 МПа* изгибающее компенсационное напряжение в точке B

-15 МПа* изгибающее компенсационное напряжение в точке C

16 МПа* изгибающее компенсационное напряжение в точке D

*изгибающее напряжение в пределах допустимого значения +/-80МПа