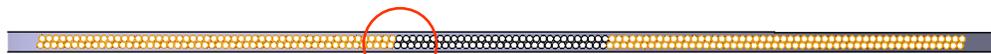
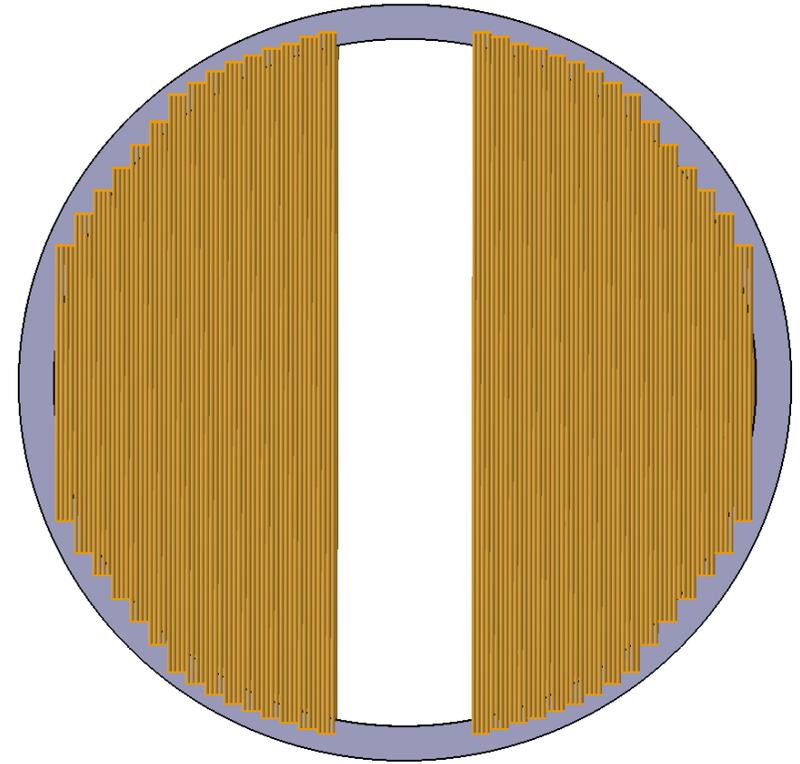
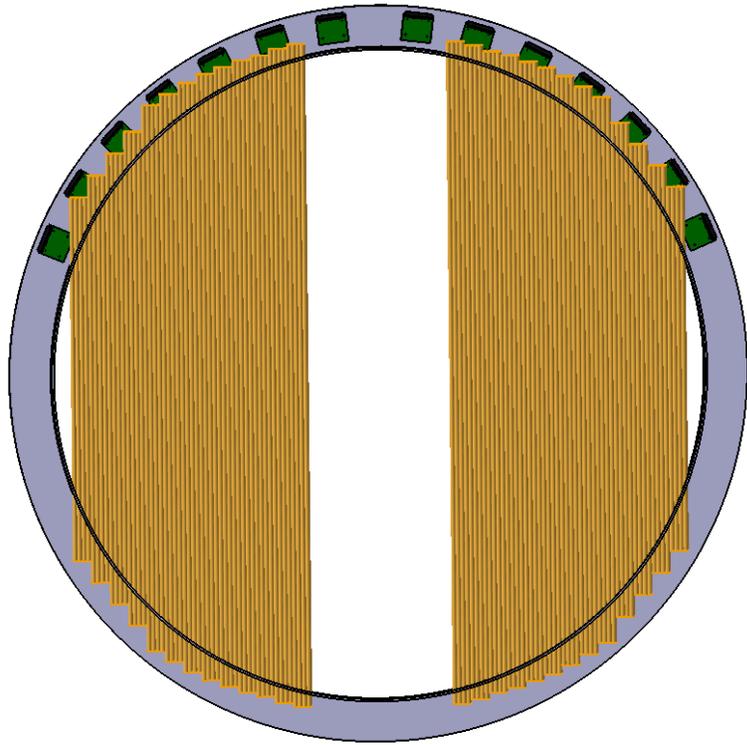
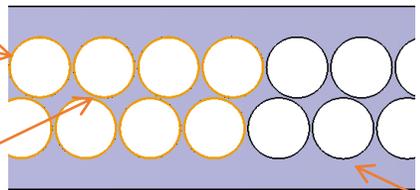


Два варианта исполнения SECT SPD

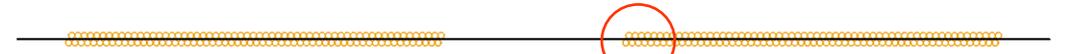


Строу

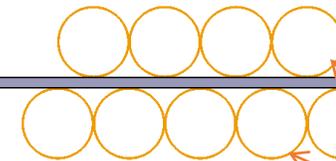


В данном случае расстояние между строу равно нулю за счет смещения

Углепластиковое кольцо с отверстиями для строу

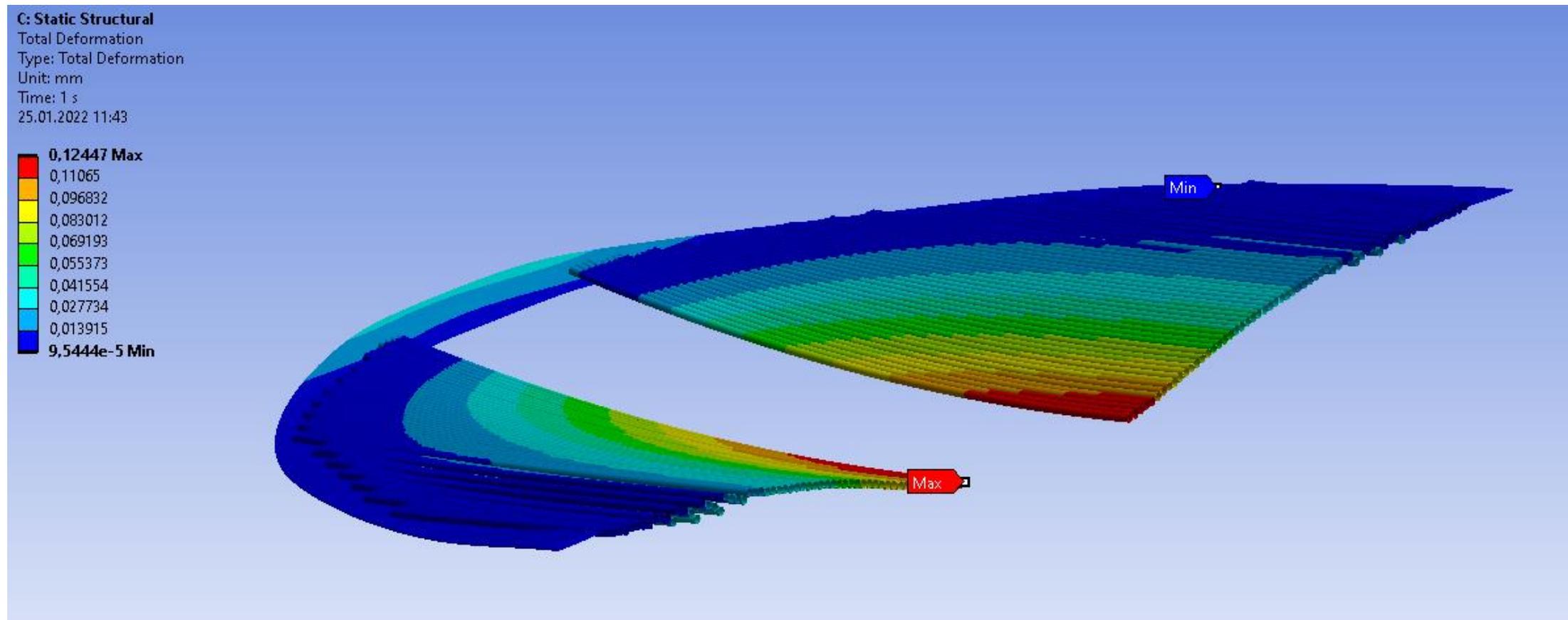


Промежуточная пластина для строу, толщина 1,5 мм



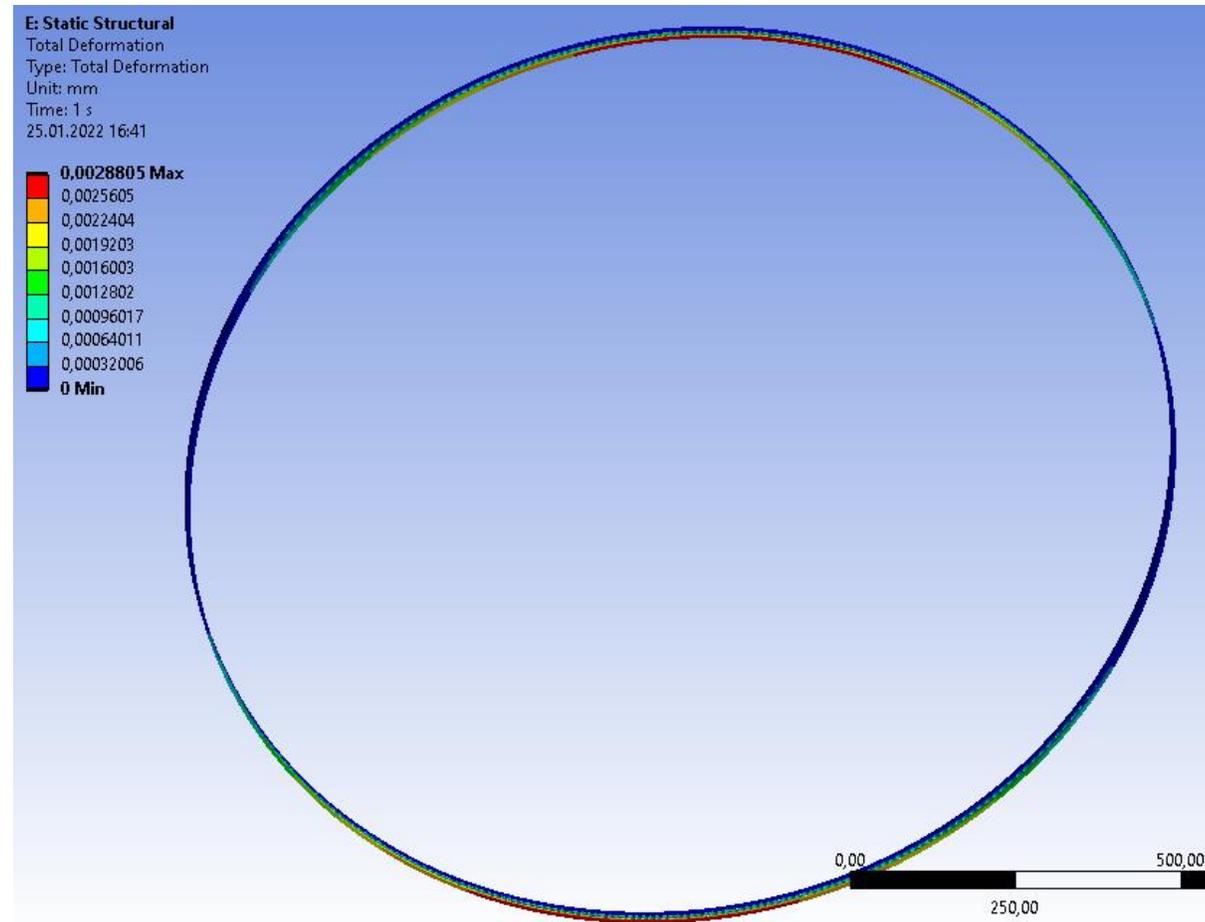
Строу

Удлинение под действием стягивающих сил от строу-трубочек и вольфрамовых нитей



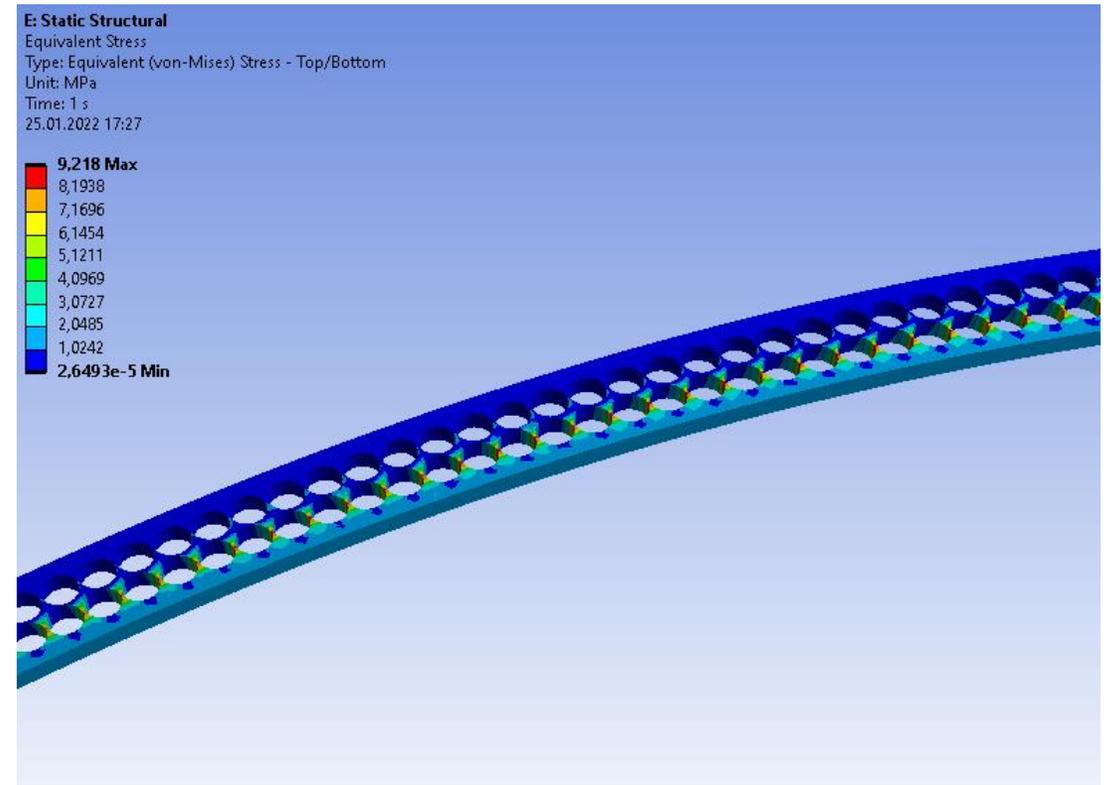
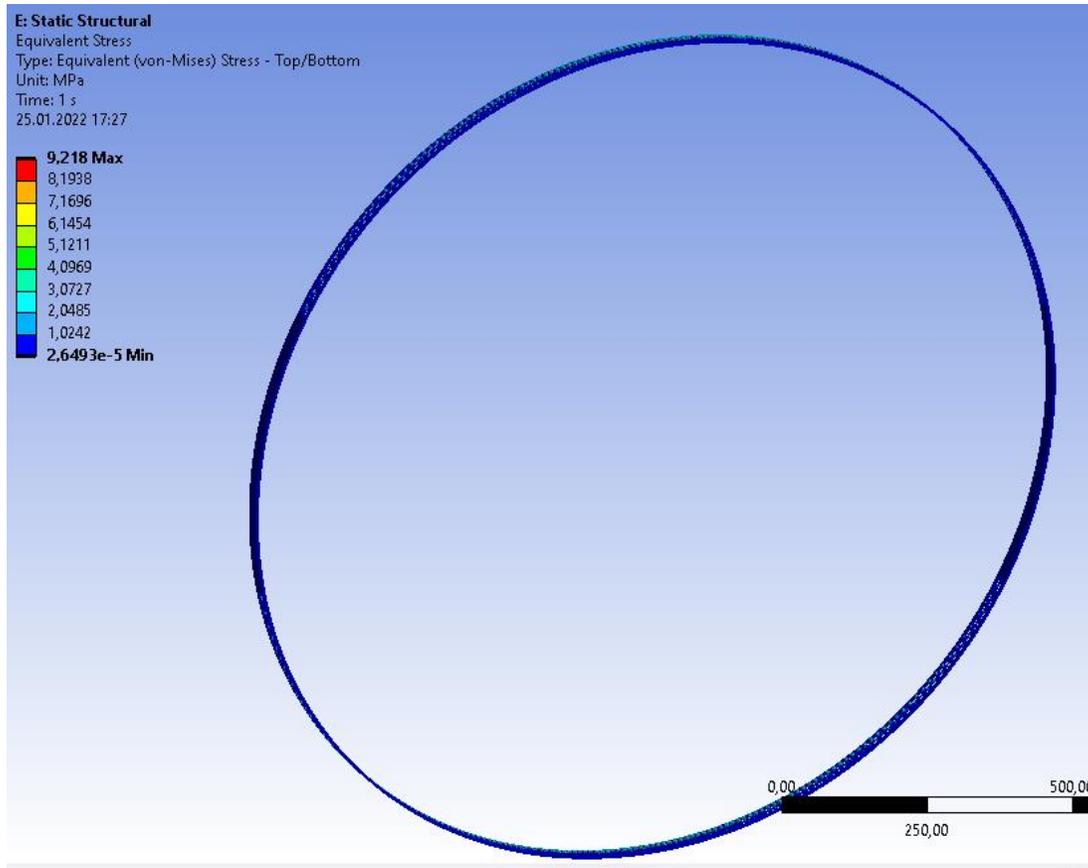
Максимальное удлинение строу вдоль пучка составляет 124 мкм.
При это конструкция изгибается и получается что-то наподобие тарелки.

Деформация при воздействии нагрузки



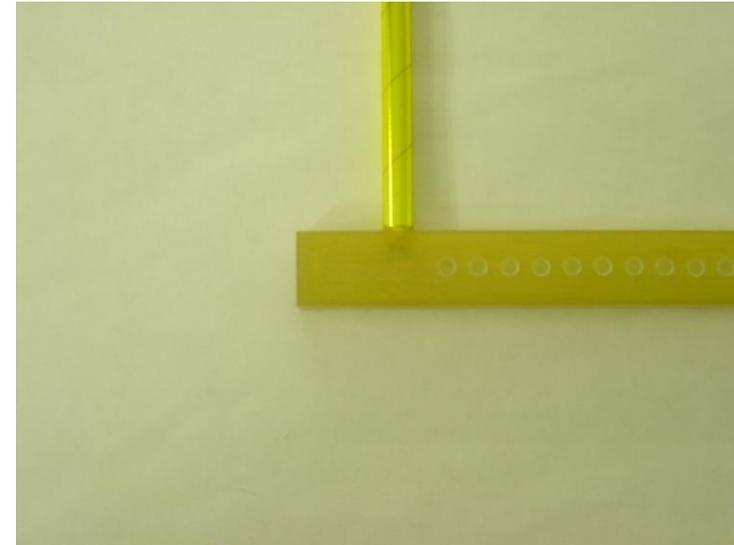
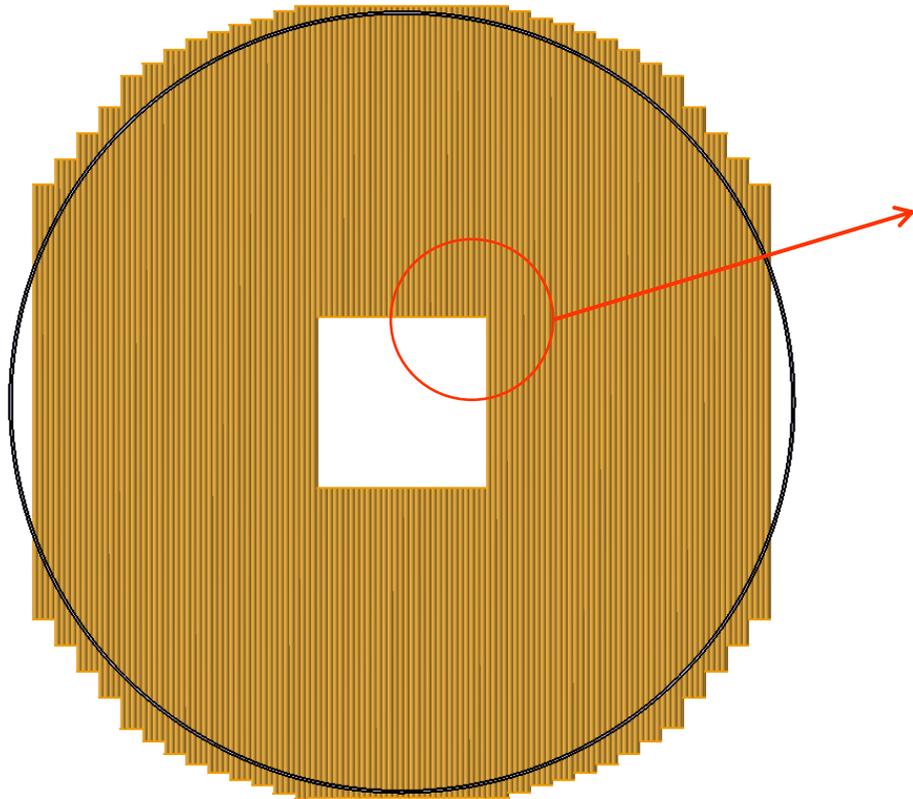
В данном случае деформация составляет ~ 3 мкм.

Напряжения возникающие при нагрузках от строу и вольфрамовых нитей



Максимальное напряжение в данном случае составляет 9 МПа или 0,917 кгс/мм²

Вариант SECT SPD с заполнением строу по всему пространству



Возникает необходимость изготовления специального переходника в районе вакуумной трубы, что увеличивает толщину детектора минимум на 20 мм.



The NA62 straw tracker

