

Химическая технология ядерного топлива

Тема 16. Производство топливных таблеток и ТВЭЛ

Амелина Галина Николаевна

доцент ОЯТЦ ИЯТШ

334-10 к.

Параметры ТВЭЛ для ВВЭР-1000

<i>Длина ТВЭЛа, мм</i>	3837
<i>Длина топливного сердечника, мм</i>	3530
<i>Наружный диаметр оболочки, мм</i>	9,1
<i>Толщина оболочки ТВЭЛа, мм</i>	0,61
<i>Материал оболочки ТВЭЛа</i>	Zr+1%Nb
<i>Топливо</i>	UO₂
<i>Высота топливной таблетки, мм</i>	10
<i>Наружный диаметр топливной таблетки, мм</i>	7,57
<i>Внутренний диаметр топливной таблетки, мм</i>	2,3
<i>Масса урана в ТВЭЛе, г</i>	1270

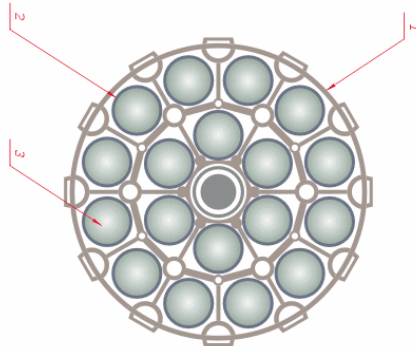
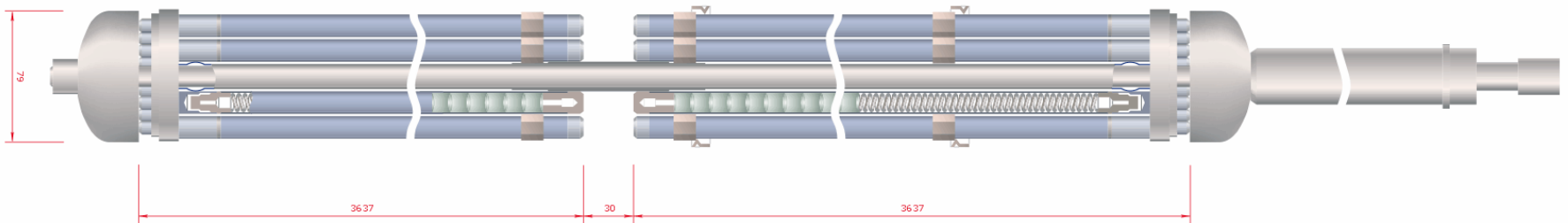
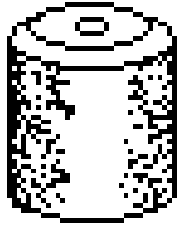
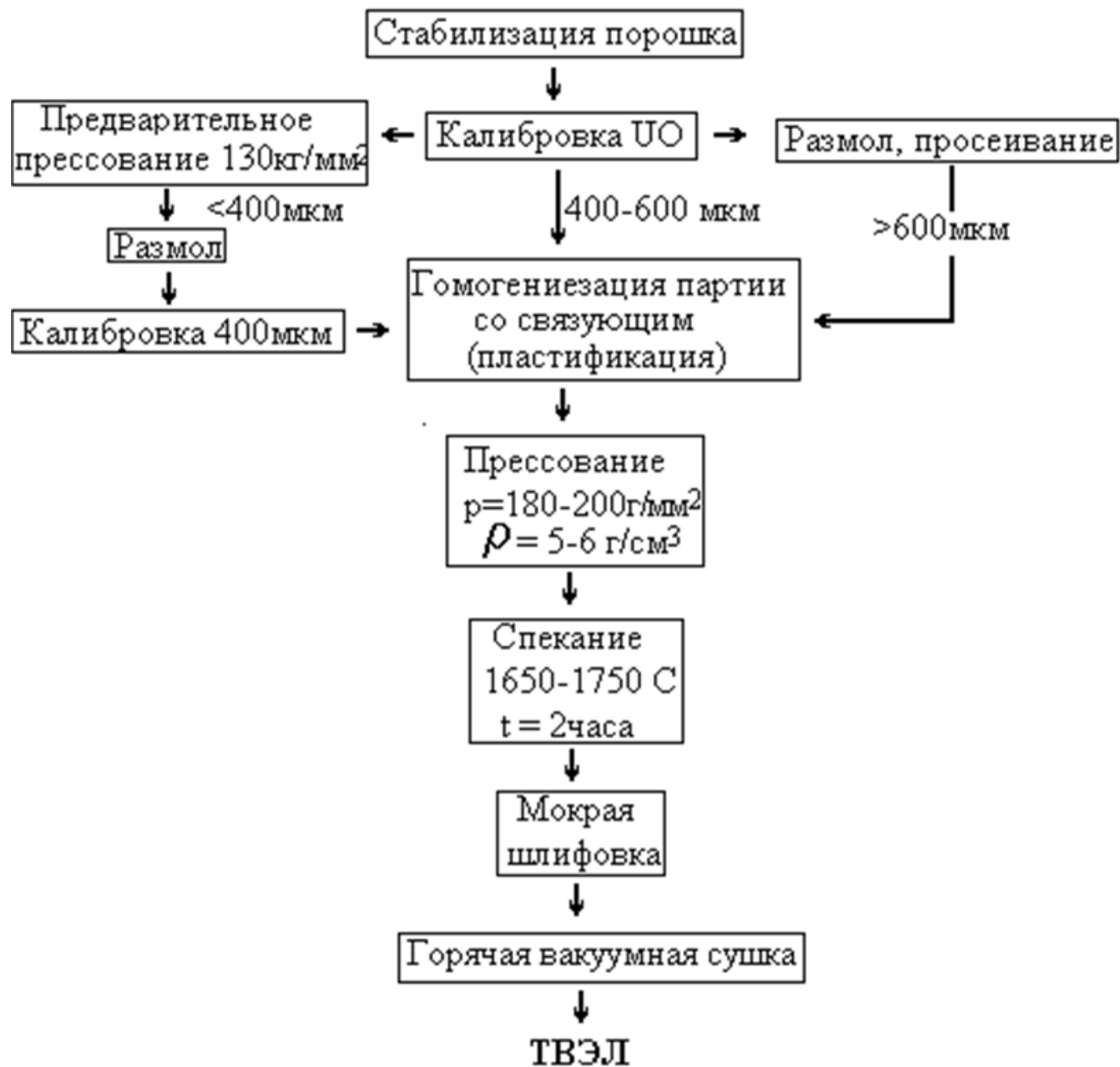


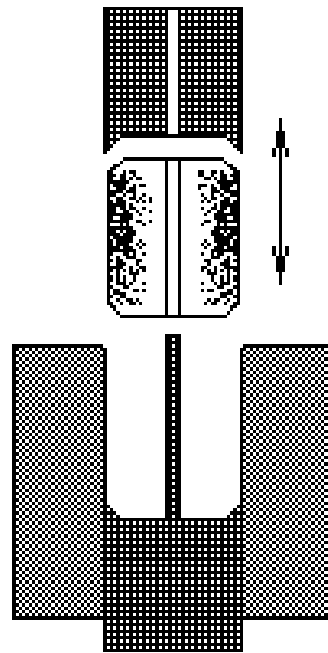


Схема производства топливных таблеток из порошка UO_2



Биконусный смеситель





*Схематичное изображение
пресс-формы*