

Диаграмма растяжения для пластичных материалов

**Ильченко Марьяна Сергеевна
методист**

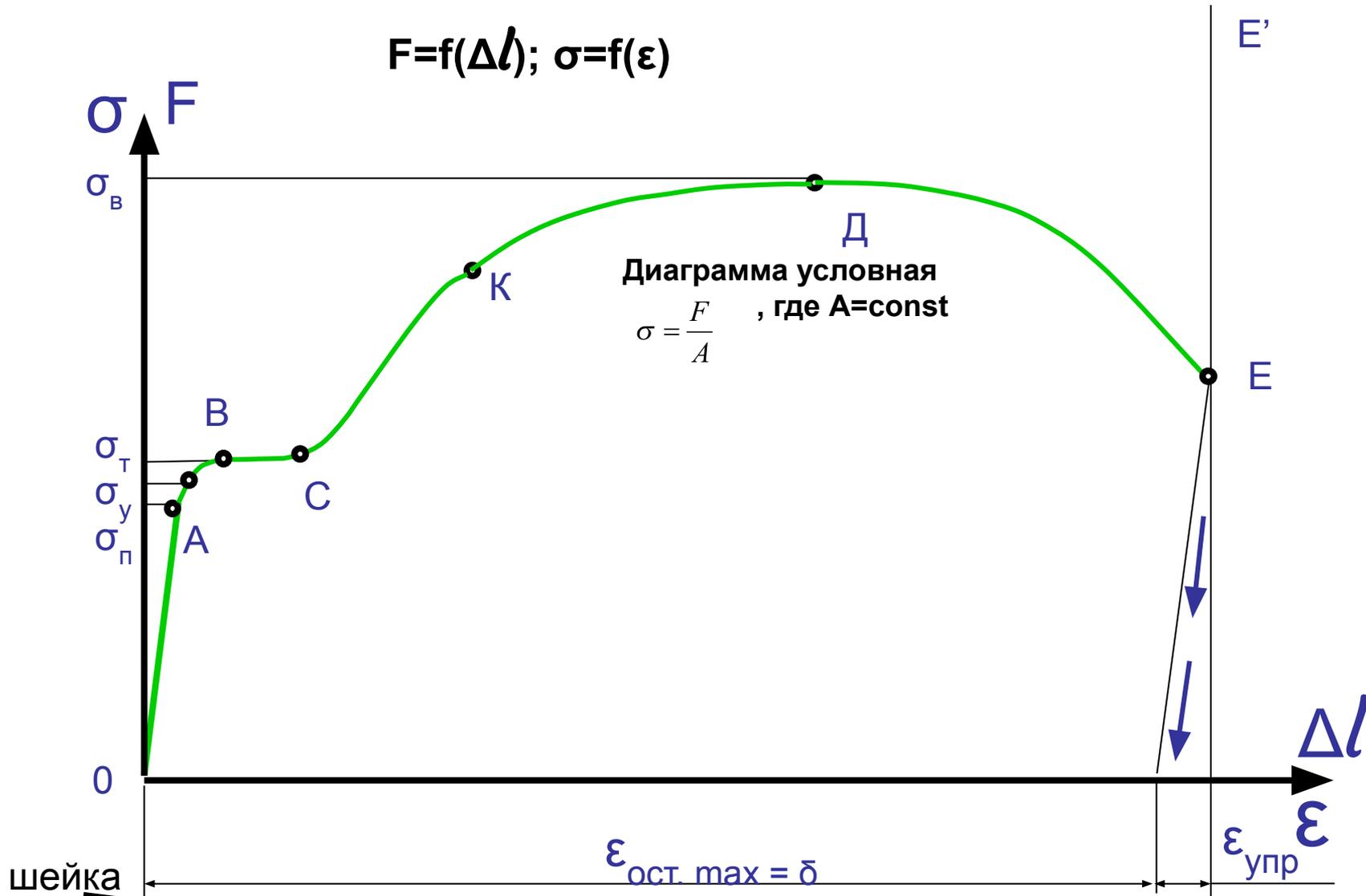
**ИМО МКУ «Центр обслуживания образовательных
учреждений Благодарненского
муниципального района
Ставропольского края»**

Содержание:

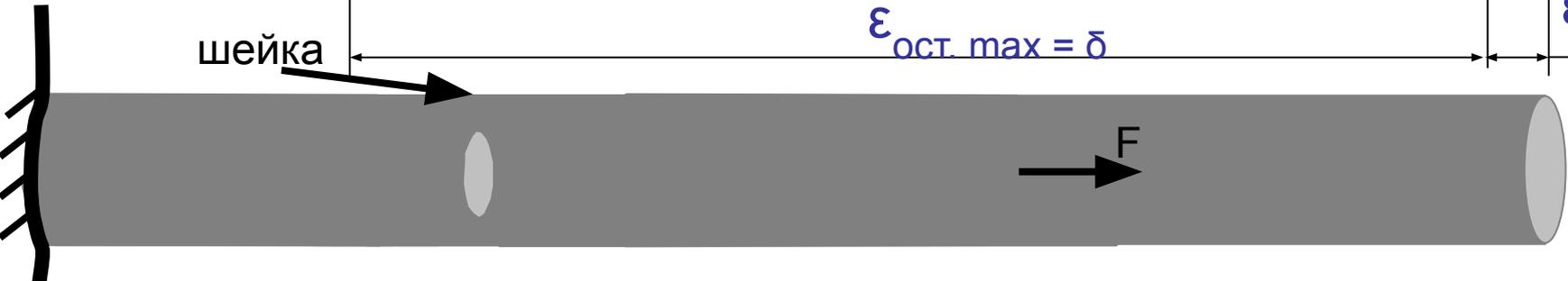
1. Диаграмма растяжения для пластичных материалов $F=f(\Delta l)$; $\sigma=f(\varepsilon)$ 
2. Диаграмма растяжения для пластичных материалов $F=f(\Delta l)$; $\sigma=f(\varepsilon)$;
(Истинная диаграмма) 
3. Диаграмма растяжения для пластичных материалов $F=f(\Delta l)$; $\sigma=f(\varepsilon)$;
(Наклеп) 

Диаграмма растяжения для пластичных материалов

$$F=f(\Delta l); \sigma=f(\epsilon)$$



шейка

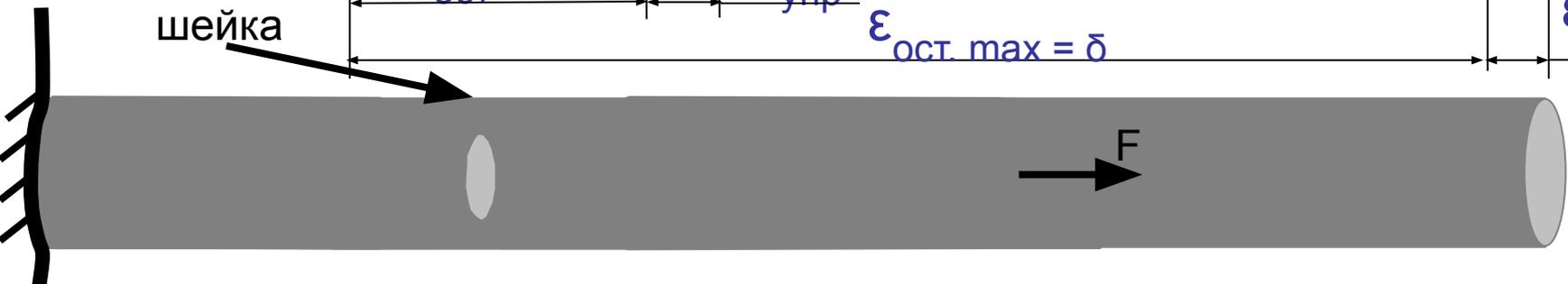
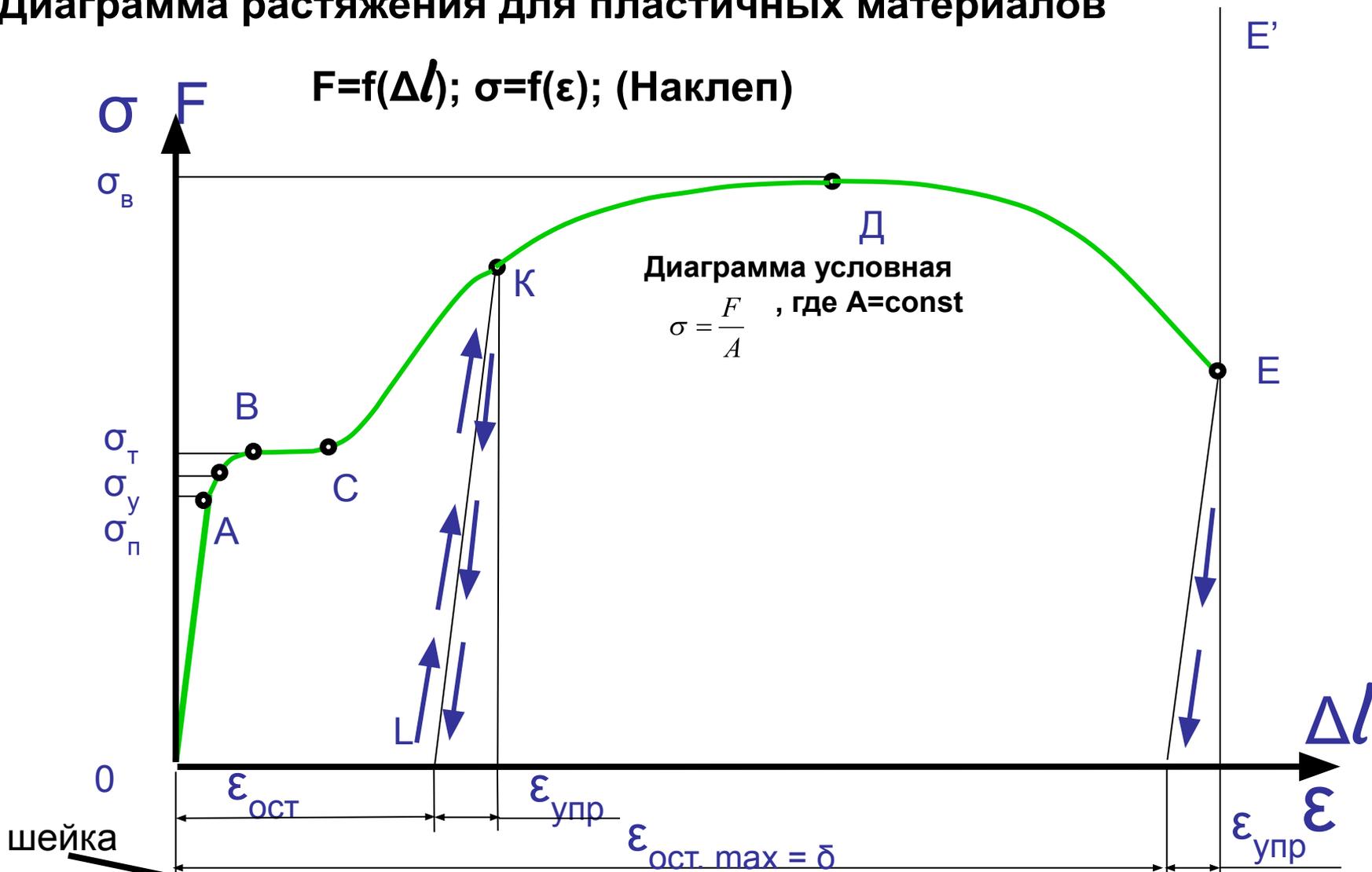


- σ_p – пределом прочности называется напряжение, равное отношению наибольшего растягивающего усилия к первоначальной площади поперечного сечения образца.
- σ_y – предел упругости – такое напряжение, при котором в материале получается наперед задания остаточная деформация (0,002 – 0,005%) от первоначальной длины образца.
- σ_T – пределом текучести называется такое напряжение, при котором относительные деформации растут без увеличения нагрузки.
- σ_B – предел пропорциональности называется, то наибольшее напряжение, до которого выполняется закон Гука, или то наибольшее напряжение, до которого относительные деформации в материале растут прямопропорционально напряжениям.



Диаграмма растяжения для пластичных материалов

$$F=f(\Delta l); \sigma=f(\epsilon); \text{ (Наклеп)}$$



Интернет ресурсы:

1. <http://www.studzona.com/referats/view/20444>
2. <http://www.testmachines.ru/review/tensile-materials.html>
3. http://mysopromat.ru/uchebnye_kursy/
4. <http://www.toehelp.ru/theory/sopromat/9.html>