




# Диаграмма растяжения для пластичных материалов

**Ильченко Марьяна Сергеевна  
методист**

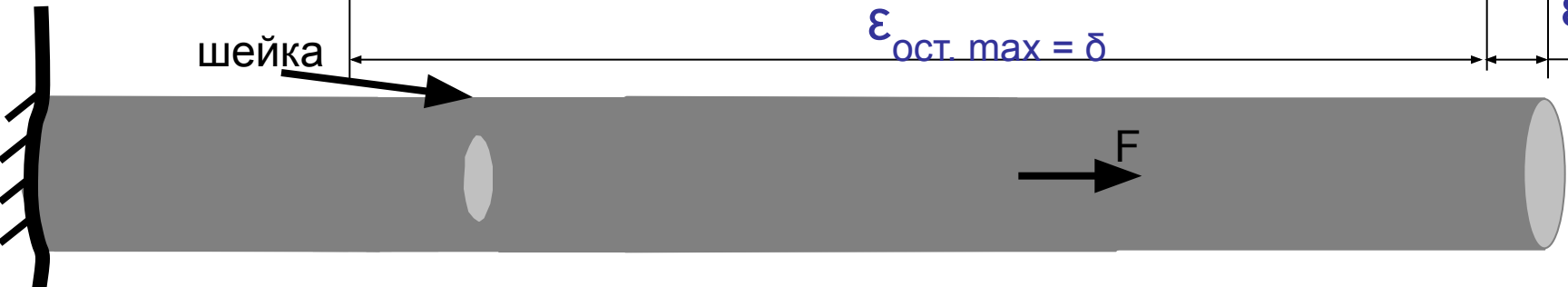
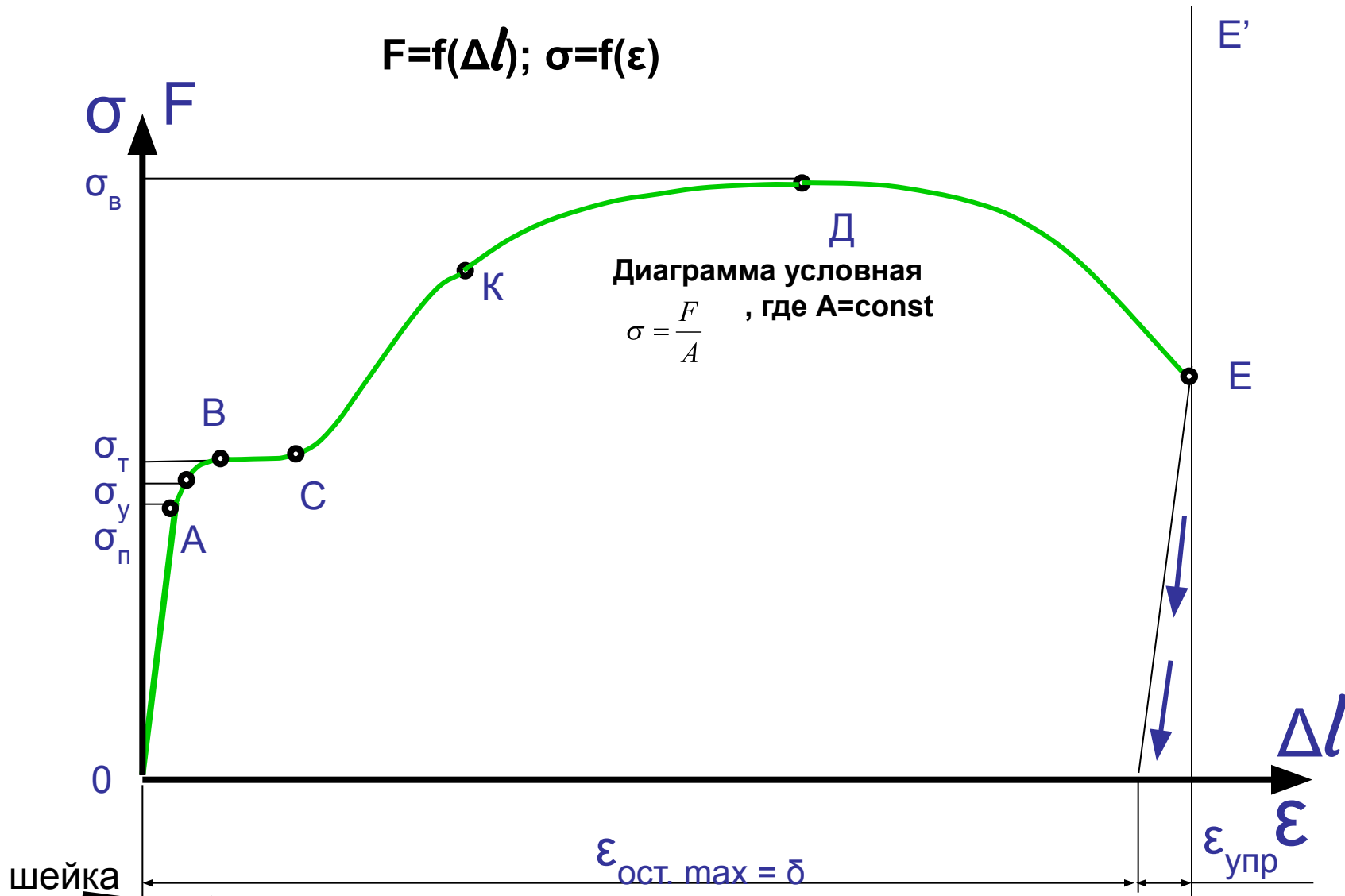
**ИМО МКУ «Центр обслуживания образовательных  
учреждений Благодарненского  
муниципального района  
Ставропольского края»**

## 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

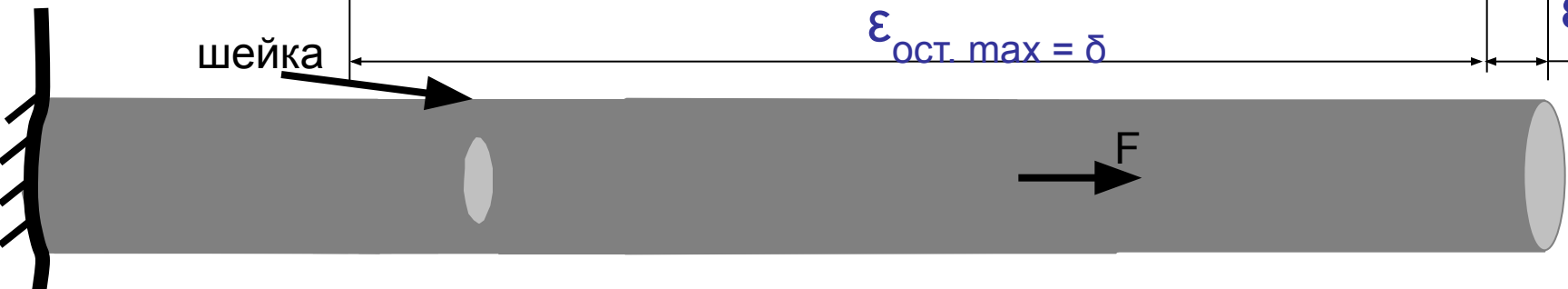
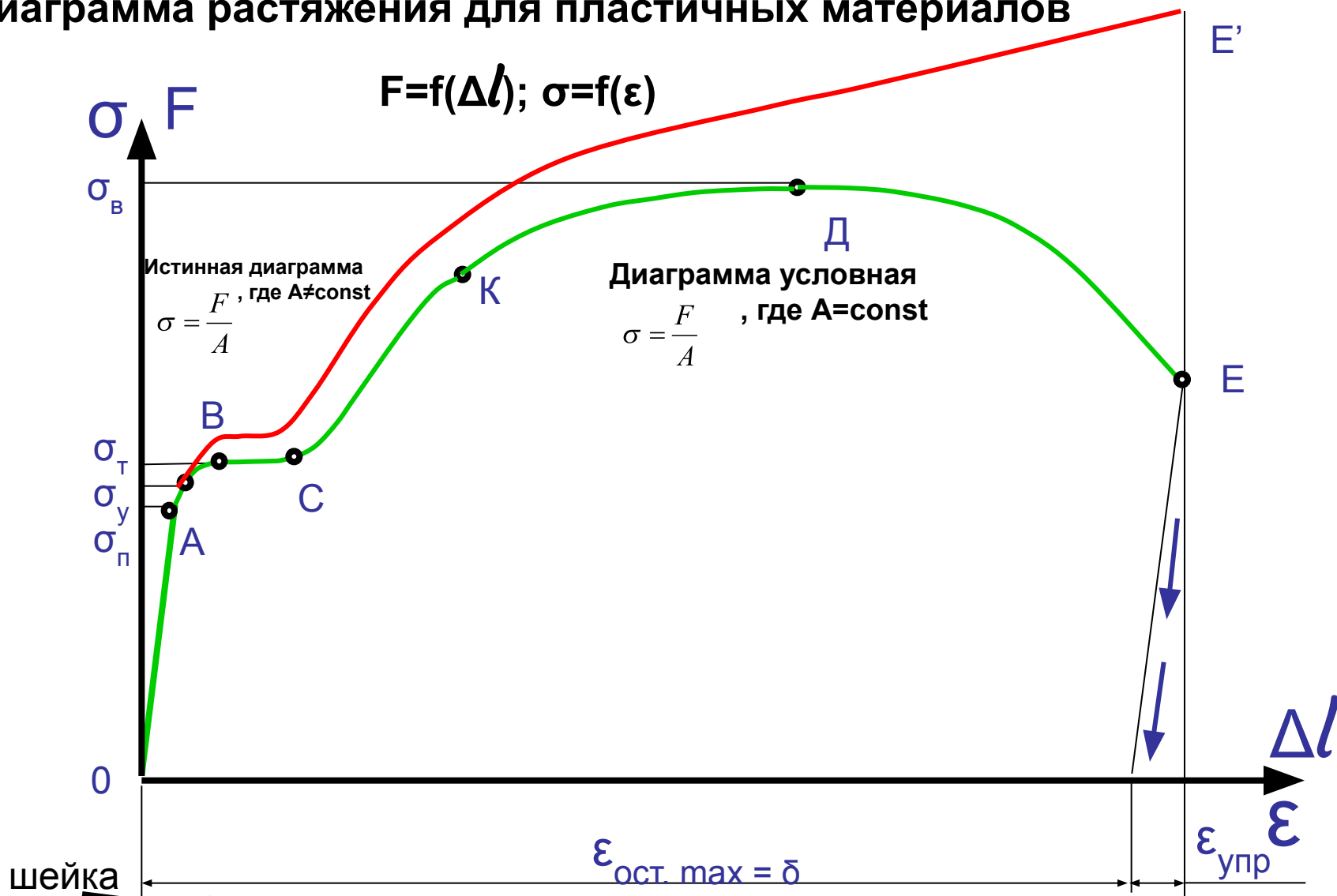
$$F=f(\Delta l); \sigma=f(\epsilon)$$



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

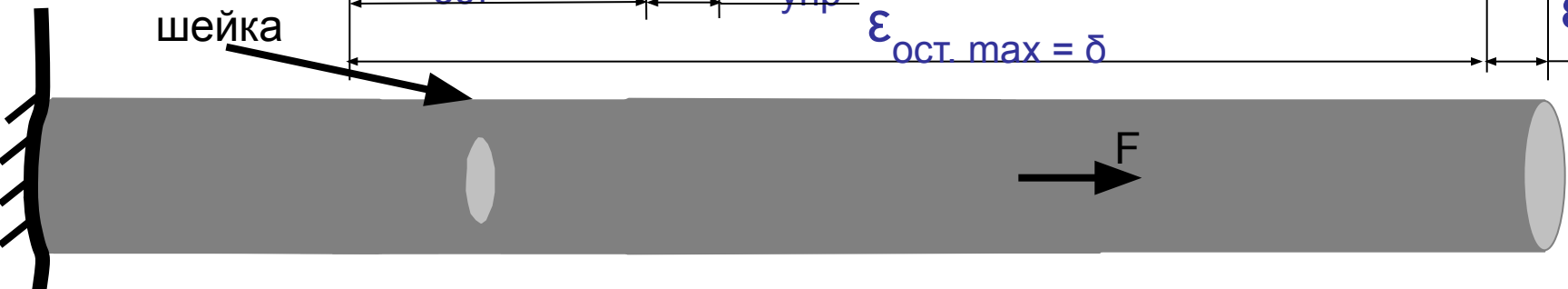
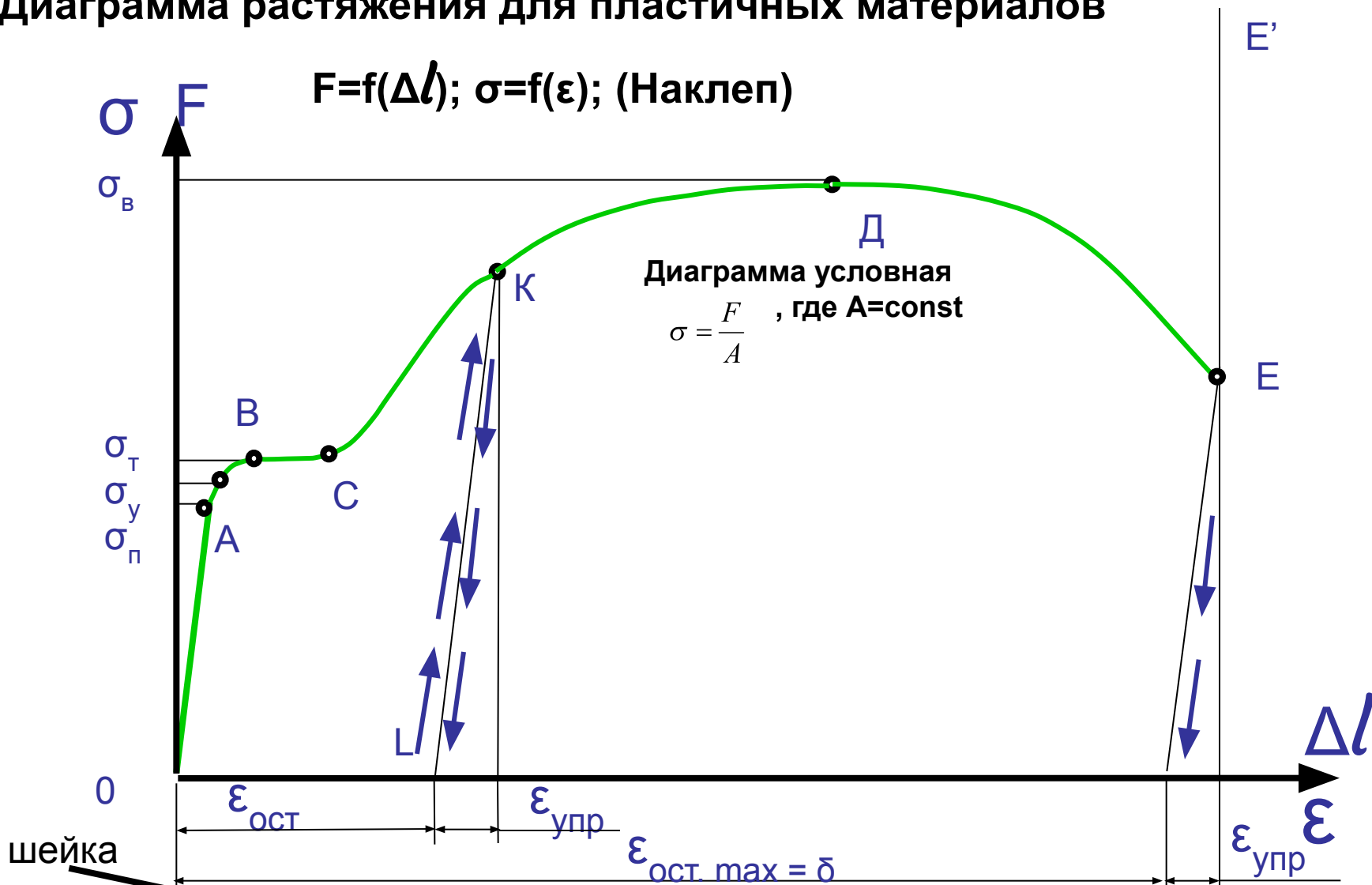


# Диаграмма растяжения для пластичных материалов



# 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/](http://mysopromat.ru/uchebnye_kursy/)
4. <http://www.toehelp.ru/theory/sopromat/9.html>