

Таблиця 1.2.

| Навантаження, яке відповідає механічним характеристикам матеріалу: | Значення навантаження, Н | Абсолютне видовження, мм |
|--|--------------------------|--------------------------|
| границі пропорційності, $P_{пц}$ | | |
| границі текучості, P_T | | |
| границі міцності, P_B | | |
| напруженню в момент розриву, P_K | | |

5. Будуємо діаграму розтягу.

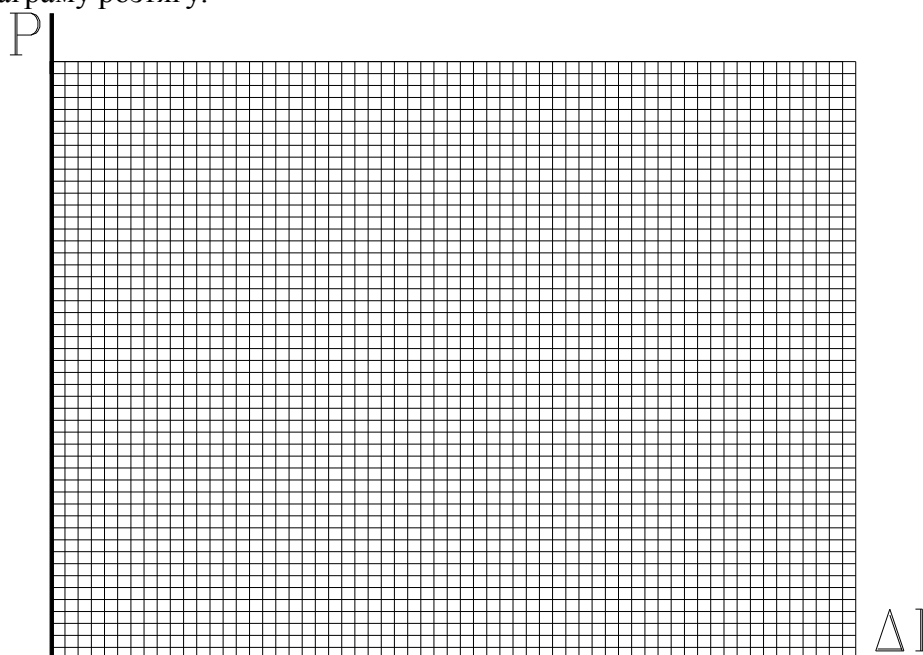


Рис.1.2.

6. Визначаємо механічні характеристики матеріалу. Одержані результати заносимо до табл.1.3.

Таблиця 1.3.

| Характеристики міцності | | | | Характеристики пластичності | |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|--|
| границя пропорційності, МПа | границя текучості, МПа | границя міцності, МПа | дійсне напруження при розриві, МПа | відносне залишкове видовження, % | відносне звуження поперечного перерізу, % |
| $\sigma_{пц} = \frac{P_{пц}}{F_0}$ | $\sigma_m = \frac{P_T}{F_0}$ | $\sigma_B = \frac{P_B}{F_0}$ | $\sigma_K = \frac{P_K}{F_K}$ | $\delta = \frac{\Delta l_K}{l} \cdot 100\%$ | $\Psi = \frac{F_0 - F_K}{F_0} \cdot 100\%$ |
| | | | | | |

7. Порівнюємо одержані результати з довідниковими даними і робимо висновок про марку сталі.

Висновок: матеріал, що піддавався випробуванню, можна віднести до сталі марки –

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|--|-------|
| | | | | | | Аркуш |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 5 |