

Работа выполнена ” ____ ” _____ 200 ____ г.

Руководитель _____

Работа №

ИСПЫТАНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ

Работа выполнена на машине _____

Цели испытания :

1. Определение предельных напряжений при растяжении : $\sigma_{пред} = \frac{P_{пред}}{F_n}$

2. Определение допускаемого напряжения : $[\sigma] = \frac{\sigma_{пред}}{[n]}$

3. Определение остаточных деформаций : $\delta = \frac{l_1 - l}{l} \cdot 100\%$; $\psi = \frac{F - F_1}{F} \cdot 100\%$

№№	Материал	l	F_n	$P_{пред}$	$\sigma_{пред}$	$[n]$	$[\sigma]$	l_1	F_1	δ	ψ
		$b \times h$	$мм^2$	$кН$	$МПа$	—	$МПа$	$b_1 \times h_1$	$мм^2$	$\%$	$\%$

Вид образца до испытания.

Вид образцов после испытания.

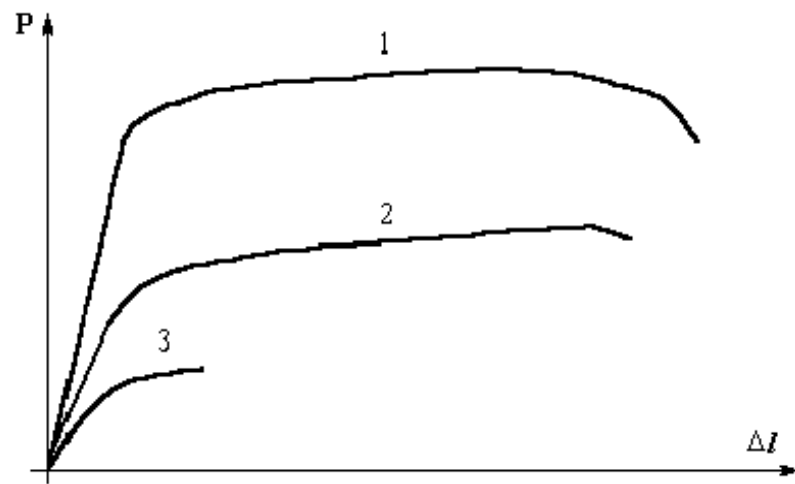


Рис. 3. Диаграммы растяжения:
 1 – малоуглеродистая сталь; 2 – алюминиевый сплав; 3 – оргстекло



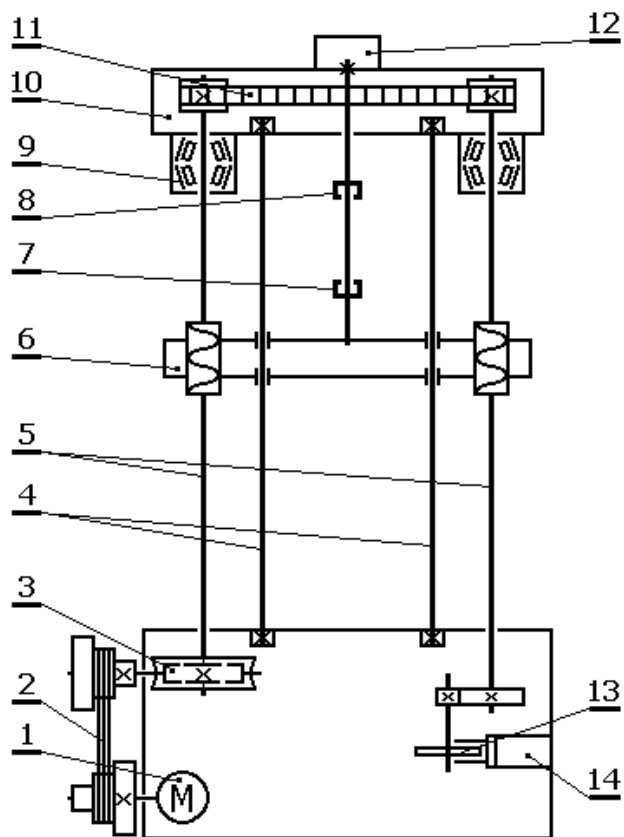


Рис. 30. Разрывная машина ИР 5057-50 (кинематическая схема):

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 – электродвигатель; | 8 – захват пассивный; |
| 2 – передача клиноременная; | 9 – узел подшипниковый; |
| 3 – редуктор червячный; | 10 – траверса неподвижная; |
| 4 – колонна направляющая; | 11 – передача зубчатоременная; |
| 5 – винт ходовой; | 12 – датчик силоизмерительный; |
| 6 – траверса подвижная; | 13 – диск зубчатый; |
| 7 – захват активный; | 14 – датчик хода траверсы |