

УДК 531.782

К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ ГИДРОАККУМУЛЯТОРА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА РАСТЯЖЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ.

Андрианов Д.Н.

Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого,
Гомель, Беларусь

Как известно, на результаты проводимых испытаний существенно влияют динамические свойства и особенности конструкции испытательной машины. В данной работе оценивается влияние гидроаккумулятора гидравлической испытательной машины на результаты испытаний на растяжение круглых образцов по ГОСТ 1497-84. Предметом исследования являлась насосно-аккумуляторная станция испытательной машины МР-200, разработанной АО СКБ ИМ, Россия.

Испытания проводились по следующей методике: из одинакового материала (чугун ВЧ-40), изготавливались цилиндрические образцы согласно ГОСТ 1497-84 различных $\varnothing$ (4, 5, 6, 8, 10, 15, 20 мм). При этом изготавливалось по 6 образцов каждого типоразмера. Затем проводились испытания на растяжения с подключенным и искусственно отсоединенным аккумулятором. Обработанные результаты испытаний образцов $\varnothing 10$ мм. представлены в табл. 1.

№ образца	Начал. расчет. Длина, мм	$\varnothing$ образца мм	Конеч. расчет. ная длина, мм	Макс. разруш. Усилие, кГс	Врем. сопротивл. МПа	Пред. течуч. МПа	Отно- сит. удл. δ %
1	100	10	114	3340	425	312	14
2	100	10	114	3360	428	318	14
3	100	10	114	3320	423	310	14
4	100	10	118	3500	454	331	18
5	100	10	118	3510	454	331	18
6	100	10	118	3500	454	331	18