



**ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
(«НИИЖБ»)**

**Филиал ФГУП «НИЦ «Строительство»**

17.08.06. № РМЛ.3970

**Ген. директору  
ООО «Струнный транспорт Юницкого»  
г-ну Юницкому А.Э.**

на № с1/2/2006/052 от 20.06.2006 г.

119330, г. Москва ул. Нагатинская, д. 18/29

Уважаемый Анатолий Эдуардович!

В соответствии с вашим запросом мы провели испытания одного образца проволоки 3,0 ОцЖ марки В 170-190 по ГОСТ 7372-79 с определением свойств, приведенных в письме. Методика испытаний и результаты приведены в приложении №1 к настоящему письму.

Обращаем Ваше внимание, что в ГОСТ 7372-79 на проволоку отсутствуют требования к прямолинейности, коррозионным, реологическим и усталостным свойствам. Отсутствие этих требований может негативно сказаться на производстве работ, а также на работе железобетонных конструкций.

Сегодня наш институт ведет работы по внедрению в производство на отечественных металлургических предприятиях высокопрочной стабилизированной проволоки, диаметром до 10,0 мм с гладким и периодическим профилем со свойствами на уровне требований Евроном EN 10138: улучшенные технологические свойства, нормированные значения реологических, коррозионных и усталостных свойств. Поэтому мы будем рады сотрудничеству по применению указанной продукции в ваших транспортных системах.

Приложение:

1. Методика проведения испытаний и результаты – 1 экз.

С уважением

Директор

А.С. Семченков

Исп: Черныгов Е.А. тел: 174-74-47, 174-74-94

РОССИЯ, 109428, МОСКВА  
2-я ИНСТИТУТСКАЯ УЛ.,6

ТЕЛ.: 095. 171-26-69  
ФАКС: 095. 174-7724

**Методика проведения и результаты испытания  
проволоки диаметром 3,0 ОцЖ марки В 170-190 по ГОСТ 7372-79.**

Согласно п. 4.4 ГОСТ 7372-79 определение временного сопротивления разрыву для проволоки проводят по ГОСТ 10446-80. Перед испытанием определяли площадь поперечного сечения образца проволоки в соответствии с требованиями п. 3.5 ГОСТ 10446-80. Испытание на растяжение проволоки проводили по ГОСТ 1497-84.

Диаграмма растяжения приведена на рисунке 1. Механические свойства см таблицу 1.

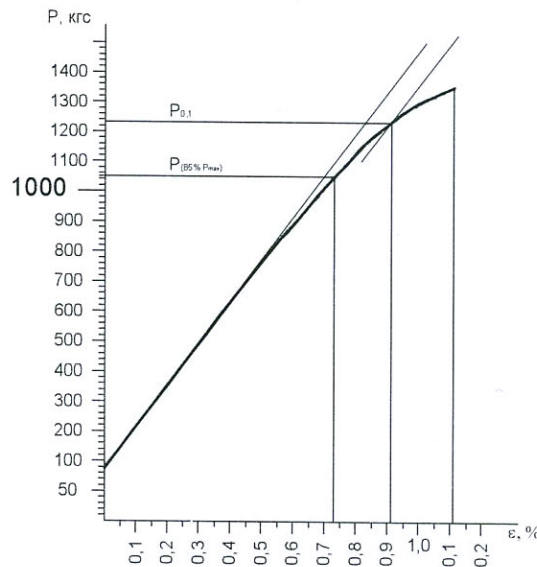


Рис. 1 Диаграмма растяжения

Таблица 1

Механические свойства

Фактическая площадь поперечного сечения, мм <sup>2</sup>	7,21
Временное сопротивление, $\sigma_b$ , Н/мм <sup>2</sup>	1837
Условный предел упругости, $\sigma_{0,1}$ , Н/мм <sup>2</sup>	1687
Напряжение, соответствующее 85% от $\sigma_b$ , Н/мм <sup>2</sup>	1429
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, $\delta_{max}$ , %	1,105
Удлинение, при нагрузке 0,85 от $P_{max}$ , %	0,74
Начальный модуль упругости, $E_n$ , Н/мм <sup>2</sup>	$1,94 \cdot 10^5$

Зав. лабораторией арматуры, д.т.н., проф.

Отв. исполнитель, мл. науч. сотрудник

*С.А. Мадатян*  
*Е.А. Черныгов*

С.А. Мадатян

Е.А. Черныгов