

Т.Н. Базенков, канд. техн. наук, БрПИ
 М.М. Гапсоев, канд. техн. наук, ИИСИ

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА МАРКИ
 СПП-ЭА В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Создание строительных конструкций, отвечающих современным требованиям экономичности, прочности и долговечности, требует непрерывного совершенствования конструктивных форм, развития методов расчета и применения новых строительных материалов. Развитие химической промышленности в области полимерных материалов позволяет заменять металлические элементы и их детали пластмассовыми.

Стеклопластик марки СПП-ЭА является одним из освоенных промышленностью видов стержневых элементов. Высокие электроизоляционные и антикоррозионные свойства этого материала открывают возможность его применения в конструкциях, к которым предъявляются требования негорючести, радиопрозрачности, коррозионной стойкости, в сооружениях с применением конструкций из диэлектрических материалов. Применение его в качестве тяжей, элементов конструкций, нагелей - болтов невозможно без достоверных данных о его прочностных характеристиках.

В основу методики определения физико-механических характеристик стеклопластика были положены действующие ГОСТы. Образцы для испытаний изготавливались из стержней диаметром 20 мм изготовленных на заводе "Азербеллектроизолит". Кратковременные испытания образцов проводилось на испытательной машине ПСУ-10. Нагружение образцов осуществлялось с постоянной скоростью. Результаты испытаний представлены в таблице

Значение пределов прочности и модулей упругости (МПа)

Вид напря- женного состояния	Сжатие		Растя-		Скальва-		Модуль упругости
	поперек волокон	поперек волокон	женье	женье	ние вдоль волокон	сжатие : изгиб	
Ведущина	360	100	860	700	40	48500	45800

Проведенные исследования позволяют рекомендовать для элементов строительных конструкций, нагелей и болтов высокопрочный стеклопластик марки СПП-ЭА.