

**Научно-исследовательская и испытательная лаборатория №2  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ, РАСТВОРОВ И БЕТОНОВ**

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26, тел./факс (495) 656-14-66

**Протокол испытаний №02-01/ Р.312-14  
от 25 декабря 2014г.**

**Основание для проведения испытаний:** Договор № Р.312-14 от 10 апреля 2014 года.

**Цель испытаний:** определение прочности на растяжение при изгибе.

**Наименование продукции:** Балка «Б1».

**Изготовитель продукции:** ООО «Специальные бетонные изделия», 236016, Калининградская область, г. Калининград, ул. Генерала Соммера, 9-11.

**Сведения об образцах:** Маркировка образца: «Б1». Балка фибробетонная, длина 1600 мм, толщина 62 мм, высота 123 мм. Образец для проведения испытаний изготовлен заказчиком.

**Метод испытаний:** ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».

**Приборы и оборудование:**

- пресс гидравлический Мега 6-3000-100 для определения предела прочности образцов на сжатие/растяжение при изгибе диапазон измерений: сжатие 0-3000 кН, изгиб 0-100 кН. Относительная погрешность  $\pm 1,0\%$  (свидетельство о поверке №0436945 от 12.02.2014 года).

**Дата проведения испытаний:** 15.12.2014 г. - 22.12.2014 г.

**Условия проведения испытаний:** расстояние меж опор 1000 мм,  $t=23^{\circ}\text{C}$ ,  $\varphi=60\%$ .

**Результаты испытаний:** представлены в приложении №1.

**Заключение**

По результатам проведенных испытаний установлено, что прочность на растяжении при изгибе балки «Б1» составляет 8,76 МПа.

Заведующий НИЛ  
«Строительных композитов, растворов и бетонов»  
НИИ «СМиТ» ФГБОУ ВПО «МГСУ»



 / Нефедов С.В./

Приложение №1  
к протоколу №02-01/Р.312-14  
от 25 декабря 2014 года.

Таблица 1. Результаты испытаний Балки «Б1».

№ п.п	Определяемый показатель	Методика определения	Единица измерения	Среднее значение
1	Прочность на растяжение при изгибе	ГОСТ 10180-2012	МПа	8,76

Младший научный сотрудник  
НИИ «СМиТ» ФГБОУ ВПО «МГСУ»

 /Медведев В.В./



**Рисунок 1. Балка №1 - образование трещин.**

**Таблица 1. Промежуточные результаты испытаний Балки «Б1».**

<b>№ п.п</b>	<b>Определяемый показатель</b>	<b>Методика определения</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Среднее значение</b>	
1	Образование трещин при определении прочности на растяжение при изгибе	ГОСТ 10180-2012	МПа	№1	4,30
				№2	6,90
				№3	6,90