

**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 №02-02/ 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 «Б4».

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

Сведения об образцах: Маркировка образца: «Б4». Балка железобетонная, длина 2200 мм, толщина 127 мм, высота 140 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 «Б4» составляет 7,2 МПа.

Заведующий НИЛ

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



 / Нефедов С.В./

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

Таблица 1. Результаты испытаний Балки «Б4».

№ п.п	Определяемый показатель	Методика определения	Единица измерения	Среднее значение
1	Прочность на растяжение при изгибе	ГОСТ 10180-2012	МПа	7,2

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



/Медведев В.В./

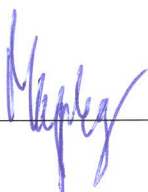


Рисунок 1. Балка №4 - образование трещин.

Таблица . Промежуточные результаты испытаний Балки «Б4».

№ п.п	Определяемый показатель	Методика определения	Единица измерения	Среднее значение	
1	Образование трещин при определении прочности на растяжение при изгибе	ГОСТ 10180-2012	МПа	№1	2,43
				№2	4,35
				№3	5,16

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

 /Медведев В.В./