

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по науке и инновациям  
Доктор техн. наук, проф.  
В.Н.Коротаев  
2013 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от 20 мая 2013 г.

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук»  
Основание для проведения: Договор №2013/138  
Вид конструкции (материала): Образцы тяжелого бетона  
Вид испытания: Определение прочности бетона по контрольным образцам  
Норм. документ на испытание: ГОСТ 10180  
Дата проведения испытания: 20 мая 2013 года

Образцы бетона изготовлены в лаборатории кафедры в соответствии ГОСТ 10180, ГОСТ 30459-2003 в количестве 3(трёх) серий:

№ серии	Дата изготовления	Кол-во образцов, шт.	Наименование образцов
1	17.04.13	3	Контрольные образцы бетона, без добавки
2	18.04.13	3	Образцы бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 1%
3	19.04.13	3	Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» 1%

Результаты испытаний бетона приведены в приложении №1 к протоколу испытаний от 20.05.2013 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам испытаний средняя прочность бетона испытанных образцов бетона по прочности на сжатие и составляет для:

- Контрольных образцов бетона, без добавки - **25,14 Мпа** ;
- Образцов бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» - **32,60 Мпа** ;
- Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» - **33,32 Мпа**;

Марка по удобоукладываемости бетонной смеси по ГОСТ 7473 составляла для:

- Контрольного замеса бетона, без добавки – **П1 (ОК=3,1 см)** ;
- Бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» - **П2 (ОК=5,2 см)**;
- Бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» - **П2 (ОК=5,4 см)**.

Зам. зав. кафедрой СИМ,  
доцент, к.п.н.,  
председатель ПМК СМиСТ

К.Н.Южаков