

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«КАЧЕСТВО»**

Испытательная лаборатория строительных материалов

г.Казань ул. Енисейская - 3а
Тел. 564-48-71, 564-24-72

№ 242
"02" 02 2016г.



Сертификат
системы качества
по ГОСТ Р ИСО 9001-2011
№РОСС RU.ИС66.К00225

Свидетельство о
состоянии измерений
в лаборатории
№ 104-15

Директору ООО «АгроТермал»

ПРОТОКОЛ №7

**результатов испытаний на водонепроницаемость образцов
тяжелого бетона В25 F200, изготовленных ООО «ЛИАЦ «Качество» с добавкой «МБЦ»
по заявке ООО «АгроТермал».**

Состав бетонной смеси:

1. Цемент ПЦ 500-Д0-Н - 220 кг/м³
2. Гравий сортированный М1000 фракции 5 мм- 20 мм - 1120 кг/м³
3. Песок обогащенный - 770 кг/м³
4. Добавка «МБЦ» 10 % от массы цемента - 22 кг/м³
5. Вода - 165 л. Подвижность- 19 см (П-4).

Испытания произведены по ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости» методом «мокрого пятна». Результаты испытаний сведены в таблицу:

Дата		Возраст образца (сут)	Давление МПа	Результат испытаний, номера образцов					
изгот.	испыт.			1	2	3	4	5	6
17.12.2015г	22.01.27.01.2016г	36	0,2	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			0,4	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			0,6	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			0,8	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			1,0	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Вода просочилась	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			1,2	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Вода просочилась	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			1,4	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Вода просочилась	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Пятен воды нет
			1,6	Пятен воды нет	Пятен воды нет	Вода просочилась	Пятен воды нет	Вода просочилась	Пятен воды нет
			1,8	Пятен воды нет	Вода просочилась	Вода просочилась	Вода просочилась	Вода просочилась	Пятен воды нет

Заключение: В соответствии с требованиями ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости», марка по водонепроницаемости данного бетона W16.

Ген. директор ООО "ЛИАЦ "Качество"

Начальник ИЛ строительных материалов
Инженер



Handwritten signature of the director.

Калеев Е.Н.

Красулина Н.К.
Гильманов Т.Х.