

Академический научно-исследовательский  
технический центр «Сократ» при Петербургском государственном  
университете путей сообщения

Адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.9

Свидетельство об аттестации  
№ СТ-0319 от 26 апреля 2013 г.



Утверждаю  
Руководитель испытательной лаборатории

*Иванова* В.Е. Иванова

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 794**  
**от 21.10.2013 г.**

Наименование продукции – *Состав цементный шовный безусадочный «Кальматрон-шовный»*

Форма образцов: образцы - кубы размером: 7,07×7,07×7,07 см.

Дата изготовления образцов 03.07.2013 г.

Объект измерения - *Определение марки по морозостойкости.*

Наименование нормативного документа ГОСТ 5802-86 п.10

Место отбора пробы - *ООО «Кальматрон-СПб»*

Условия проведения испытаний:

1. Температура воздуха 20±5°C
2. Влажность 65%
3. Атмосферное давление 760 мм рт. ст.

Средства измерений используемые при испытаниях

1. Гидравлический пресс МС-500, сертификат о калибровке №063953 от 22.04.2013 г.
2. Термометр технический ТТ от -30...+70°C/1 °C, сертификат о калибровке №063940 от 22.04.2013 г.
3. Весы настольные циферблочные РН 10Ц-13У, зав. №01041, сертификат о калибровке №063956 от 22.04.2013 г.
4. Морозильная камера «FG 315 В», зав. №448-0230, сертификат о калибровке №063932 от 22.04.2013 г.
5. Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 по ГОСТ 166-89, зав. №448-0230, сертификат о калибровке №063932 от 22.04.2013 г.

Результаты испытаний представлены в таблице:

Таблица

Контрольных			Результаты испытаний образцов											
№ об-разца	Масса насыщенного образца до начала испытаний, г.	Прочность на сжатие в насыщенном состоянии, МПа	В промежуточном возрасте						Основных					
			№ об-разца	Число промежуточных циклов	Масса образца, г.	Уменьшение средней массы образца, %	Прочность на сжатие, МПа	Уменьшение средней прочности, %	№ об-разца	Число ко-нечных циклов	Масса образца, г.	Уменьшение средней массы образца, %	Прочность на сжатие, МПа	Уменьшение средней прочности, %
1	802	40,2	4	150	780	2,8	30.09.2013	15,0	7	200	768	4,1	31,2	21,0
2	790	40,4	5		768									
3	804	40,0	6		783									
	ср. 799	ср.40,2			ср.777									
							ср.34,2				ср.766		ср.31,8	

Состав цементный шовный безусадочный «Кальматрон-шовный» соответствует марке по морозостойкости F200, что соответствует требованиям ТУ 5745-011-54282519-2011.

Старш.науч.сотр., к.т.н.

.....



И.В. Степанова

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.  
**ЗАПРЕЩЕНО** частичное или полное воспроизведение протокола без разрешения ИЛ.