



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие «Институт НИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЦ
А.П. Носуля
2014 г.

Протокол на 3 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9327/1

от 27 февраля 2014 г.

Вид испытаний:

Контрольные

Наименование продукции:

**Бетон жаростойкий на алюминатном цементе,
класса В25 по прочности на сжатие, температу-
рой применения 1200⁰С
BR A В25 И12**

Наименование ТНПА на продукцию:

ГОСТ 20910-90

Изготовитель:

ООО «ПарадСтройХим»

Адрес:

**Республика Беларусь, Минская обл.,
Смолевичский район, пос. Усяж,
ул. Промышленная, 10**

Заявитель на проведение испытаний:

ООО «ПарадСтройХим»

Наименование ТНПА на методы
испытаний:

**ГОСТ 20910-90, ГОСТ 10180-90,
ГОСТ 12730.0-78, ГОСТ 12730.1-78**

Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:

Согласно ТНПА

Количество испытываемых образцов:

Образцы-кубы с длиной ребра 70 мм – 5 шт.

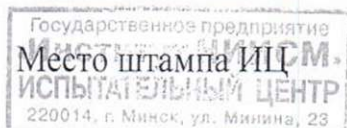
Наименование органа, проводившего
отбор образцов на испытания:

ООО «ПарадСтройХим»

Акт изготовления образцов

от 07.02.2014 г.

Задание 9.31 ГНТП «Строительные конструкции, материалы и технологии»



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ пп	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
Образцы-кубы из жаростойкого бетона			
1	Прочность бетона на сжатие в проектном возрасте	ГОСТ 20910-90 прил. 2 ГОСТ 10180-90 п. 4,5	
2	Средняя плотность бетона	ГОСТ 12730.0-78 ГОСТ 12730.1-78	
3	Остаточная прочность	ГОСТ 20910-90 прил. 2 ГОСТ 10180-90 п. 4,5	
4	Температура деформации под нагрузкой	ГОСТ 20910-90 приложение 4	

Условия проведения испытаний в помещении:

температура воздуха - (18 – 20) °С; относительная влажность воздуха – (65 – 70) %.

Идентификационные номера образцов:

№ 1 - № 3 – для определения средней плотности бетона (образцы кубы с ребром 70 мм);

№ 1 - № 2 – для определения прочности бетона на сжатие в проектном возрасте (образцы кубы с ребром 70 мм);

№ 3 - № 4 – для определения прочности на сжатие после нагрева до 800⁰С и последующей выдержки над водой в течение 7 суток (образцы кубы с ребром 70 мм); № 5 – для определения температуры деформации под нагрузкой (образец цилиндр диаметром 36 мм, высотой 50 мм, вышпленный из образца куба жаростойкого бетона).

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

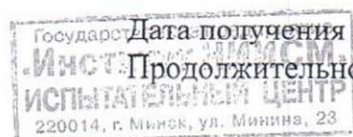
№№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Дата прохождения метро- логической аттестации, поверки	Примечание
1	2	3	4	5
1	Прибор для определения отклоне- ния от плоскостности	б/н	Протокол от 10.01.2014 г. действителен до 10.01.2015 г.	
2	Индикатор часового типа ИЧ-10 (класс точности 0,01 мм)	621473	Свидет. № 1398 от 18.03.2013 г. действительно до 18.03.2014 г.	
3	Штангенциркуль ШЦЦ -1-300	8100520	Свидет. № 1389 от 18.03.2013 г. действительно до 18.03.2014 г.	
4	Весы лабораторные электронные RV3102	8728212569	Свидет. №9312-47 от 14.11.2013 г. действительно до 14.11.2014 г.	
5	Сушильный шкаф	10868	Аттест. №433-47-А/2014 от 14.02.14 г. действителен до 14.02.2015 г.	
6	Установка для определения деформации под нагрузкой	60		
7	Пресс гидравлический МС-500	1993	Свидет. № 7850-47 от 04.10.2013 г. действительно до 04.10.2014 г.	
8	Электродуховка лабораторная	0213	Аттестат № 39-55А/2014 от 14.02.2014 г. действителен до 14.02.2015 г.	

Дата получения проб:

12.02.2014 г.

Продолжительность испытаний:

12.02. 2014 г. – 27.02.2014 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

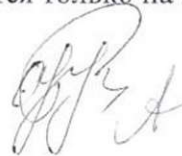
№ № П П	Наименование объекта испытан- ий, показатели, технические тре- бования, харак- теристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего требования к продук- ции	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего метод испытан- ий	Нормиро- ванное зна- чение пока- зателей, установлен- ных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца			Вывод о соот- ветст- вии требо- ваниям ТНПА
					№1-№5			
Образцы из жаростойкого бетона								
1	Плотность бетона в сухом состоянии, кг/м ³	ГОСТ 20910	ГОСТ 12730.0 ГОСТ 12730.1	-	2003	1988	1981	Соотв.
					среднее - 1991			
2	Прочность бетона на сжатие в проектном воз- расте, МПа	ГОСТ 20910 п.1.4.2 прил.1	ГОСТ 20910 прил.2 ГОСТ 10180 п.4,5	Для класса В 25 не менее 32,7 МПа	36,7		37,0	
					среднее - 36,9			
3	Прочность бетона на сжатие после нагрева до 800 ⁰ С и последующей выдержки над водой в течение 7 суток, МПа Остаточная прочность %	ГОСТ 20910 п.1.4.5	ГОСТ 20910 прил.2 ГОСТ 10180 п.4,5	Для бетонов на алюми- натном це- менте - не менее 30% от прочности на сжатие в проектном возрасте	19,1		18,8	Соотв.
					среднее - 19,0 51,6			
4	Температура деформации под нагрузкой 0,2 МПа, ⁰ С - температура начала деформации - температура начала размягчения - температура, соответствующая 4%-ной деформации	ГОСТ 20910 п.1.4.4 п.1.4.5	ГОСТ 20910 прил.4	для класса И12 не менее 1180 ⁰ С			1033 1109 1280	соотв.

Заключение по результатам испытаний

Представленный на испытания жаростойкий бетон ВR А В25 И12 по показателю класс бетона по предельно допустимой температуре применения соответствует требованиям ГОСТ 20910-90 п.1.4.4, п. 1.4.5 и относится к классу И12 (1200 ⁰С).

Полученные результаты распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:
Зав. сектором жаростойких бетонов
Инженер 1 категории
Протокол проверила:
Зав. сектором испытаний



О.Г. Бацевичус
А.А. Линкевич



К.С. Сенатова

Данный протокол оформлен на 3-х страницах в 2-х экземплярах. Один экземпляр протокола направлен ООО «ПарадСтройХим».

Размножение протокола возможно только с разрешения Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

