



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



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЦ

А.П. Носуля
2015 г.

Протокол на 3 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9259

от 29 сентября 2015 г.

Вид испытаний:

Периодические

Наименование продукции:

Бетон жаростойкий «Парад» BR A B25 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»

Адрес:

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

*Наименование ТНПА на методы
испытаний:*

ГОСТ 20910-90, ГОСТ 10180-90

*Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:*

Согласно ТНПА

Количество испытываемых образцов:

Образцы-кубы с длиной ребра 70 мм – 6 шт.

*Наименование органа, проводившего
отбор образцов на испытания:*

ООО «ПарадСтройХим»

Письмо № 46

от 10.09.2015 г

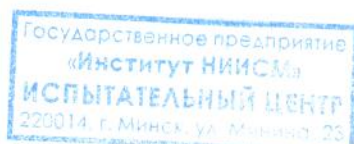
Акт отбора проб

от 07.09.2015 г.

Место отбора проб

**Минская обл., Смолевичский район, пос. Усяж,
ул. Промышленная, 10, ООО «ПарадСтройХим»**

Место штампа ИЦ



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
Образцы из жаростойкого бетона «Парад» ВR А В25 И12		
1	Прочность бетона на сжатие в проектном возрасте	ГОСТ 20910-90 приложение 2 ГОСТ 10180-90 п. 4,5
2	Остаточная прочность	ГОСТ 20910-90 приложение 2 ГОСТ 10180-90 п. 4,5
3	Температура деформации под нагрузкой	ГОСТ 20910-90 приложение 4

Условия проведения испытаний в помещении:

температура воздуха - (20 – 22) °С; относительная влажность воздуха – (63 – 70) %.

Идентификационные номера образцов:

№ 1 - № 3 – для определения прочности бетона на сжатие в проектном возрасте (образцы кубы с ребром 70 мм);

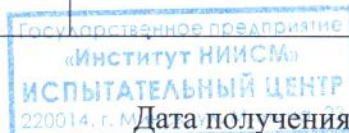
№ 4 - № 5 – для определения прочности на сжатие после нагрева до 800°С и последующей выдержки над водой в течение 7 суток (образцы кубы с ребром 70 мм);

№ 6 – для определения температуры деформации под нагрузкой (образец цилиндр диаметром 36 мм, высотой 50 мм, выпиленный 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 метрологической аттестации, поверки	Примечание
1	Штангенциркуль	7062781	Паспорт от 12.01.2015 г. до 12.01.2016 г.	
2	Пресс гидравлический МС-500	1993	Свидет. №8514-47 от 06.10.2014 г. до 06.10.2015 г.	
3	Сушильный шкаф SNOL 58/350	1764	Аттестат №728-47-А/2015 от 13.02.15 г. до 13.02.2016 г.	
4	Весы лабораторные электронные RV3102	8728212569	Свидет. №9151-47 от 05.11.14 г. до 05.11.2015 г.	
5	Прибор для определения отклонения от плоскостности	б/н	Протокол от 09.01.2015 г. до 09.01.2016 г.	
6	Прибор для определения отклонения от перпендикулярности	б/н	Протокол от 09.01.2015 г. до 09.01.2016 г.	
7	Камера нормального твердения №1	б/н	Протокол от 09.01.2015 г. до 09.01.2016 г.	
8	Установка для определения деформации под нагрузкой	60		
9	Муфельная печь SNOL	0213	Аттестат №48-55-А/2015 от 16.02.2015 г. до 16.02.2016 г.	



Дата получения проб:

16.09.2015 г.

Продолжительность испытаний: 16.09.2015 г. – 29.09.2015 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ № П П	Наименование объекта испытани- й, показатели, технические тре- бования, харак- теристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего требования к продук- ции	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего метод испытани- й	Нормированное значение показате- лей, установ- ленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца			Вывод о соответ- ствии требова- ниям ТНПА
						№1- №6		
Образцы из жаростойкого бетона «Парад» BR A B25 I12								
1	Прочность бетона на сжатие в про- ектном возрасте, 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	36,2	30,9*	33,0	
					среднее - 34,6			
3	Прочность бетона на сжатие после нагрева до 800 ⁰ С и последующей выдержки над водой в течение 7 суток, МПа	ГОСТ 20910 п.1.4.5	ГОСТ 20910 прил.2 ГОСТ 10180 п.4,5	Для бетонов на алюминатном цементе – не менее 30% от прочности на сжатие в проект- ном возрасте	21,9	17,4		Соотв.
					среднее - 19,6			
	Остаточная прочность %				56,6			
3	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	1075			Соотв. классу И12
					1140			
					1210			

*) в соответствии с требованиями ГОСТ 10180-90 п.6.4 результаты, обозначенные *, не учтены при подсчете среднего значения

Заключение по результатам испытаний

Представленный на испытания жаростойкий бетон «Парад» BR A B25 I12 соответствует требованиям ГОСТ 20910-90; по показателю класс бетона по предельно допустимой температуре применения относится к классу И12 (1200⁰С).

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

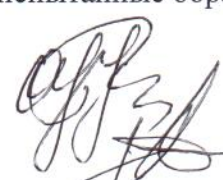

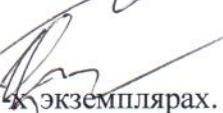
Зав. сектором жаростойких бетонов и технической керамики

НИЛ бетонов и КСМ

Инженер 1 категории

Протокол проверил:

Зав. НИЛ бетонов и КСМ

 О.Г. Бацевичус
 А.А. Линкевич
 И.А. Белов

Данный протокол оформлен на 3-х страницах в 2-х экземплярах. Один экземпляр протокола направлен Заказчику - ООО «ПарадСтройХим». Размножение протокола возможно только с разрешения Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

