



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный
технический университет



Филиал БНТУ «Научно-исследовательский по-
литехнический институт»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

15.01.2020 № 090



НИИЛ БиСМ аккредитована Государст-
венным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний,
аттестат № ВУ/112 1.0024
действителен до 15.10.2020 г.
220114, г. Минск, ул.Ф.Скорины, д.25 к.1
тел. 369-84-18, 267-24-22

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий НИИЛ БиСМ
В.Д.Якимович
"15" 101 2020 г.
Протокол на 4-х страницах
в 2-х экземплярах

Наименование материала (изделия): Антиккоррозионная жидкость, содер-
жащая мигрирующие ингибиторы коррозии «Парад Г-903» - УМ 1,5, КС
УП, СТБ 1416-2003

Работа выполнена на основании: договора 4980/19с

Заявитель испытаний и адрес: ЗАО «ПАРАД»
220014, г. Минск, ул. Железнодорожная, 44-276

Отбор образцов для испытаний провели: Заявитель

Акт отбора проб б/н от 04.11.2019 г.
Регистрационный номер образцов 2166

1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3
Определение защитных свойств бетона обработанного антикоррозийной жидкостью по отношению к стальной арматуре	СТБ 1416-2003 п.9.7 СТБ 1168-99 направление 1	По 6 армированных образцов размером 70x70x140мм

Условия проведения испытаний: температура 20 ± 2 °С, относительная влажность 55 %.

2. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Срок действия аттестата (свидетельства)	Номер аттестата (свидетельства)
Виброплощадка СМЖ-539	3749	05.04.2020 г.	Атт. БелГИМ № 1047-47-А/2019
Формы кубов ЗФК-70,7	057, 060	18.03.2020 г.	Атт. БелГИМ № 1911-41, № 1910-41
Потенциостат –гальваностат ИПС	10206	28.06.2020 г.	Св. о калибровке БелГИМ № 760-42
Весы лабораторные электронные EOD 110	1119121672	11.06.2020 г.	Св. БелГИМ № МН0379509-4719
Штангенциркуль ШЦЦ I-150	A76140	27.03.2020 г.	Паспорт БелГИМ
Линейка металлическая 0-500 мм	3	02.12.2020 г.	Св. о калибровке БелГИМ № 8032-41
Комбинированный прибор testo (термогигрометр)	60606027/602	26.06.2020 г.	Св. БелГИМ № МН0486414-5019
Сушильный шкаф SNOL 58/350	04051	05.03.2020 г.	Атт. БелГИМ № 852-47-А/2019
Весы лаб. электронные BW-30 RB	020603185	06.2020 г.	Клеймо БелГИМ

Срок выполнения работ: 11 ноября 2019 г. – 15 января 2020 г.



3. СОСТАВЫ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование состава	Расход составляющих, кг на 1м ³ смеси			
	цемент	песок	щебень	вода
Контрольный (без обработки)	300	770	1180	170
Основной (с обработкой*)	300	770	1180	170

*Обработка бетона антикоррозионной жидкостью проводилась согласно рекомендациям представителей ЗАО «ПАРАД»

Характеристики материалов для приготовления бетонных смесей:

Вяжущее – портландцемент ПЦ-500-Д0 по ГОСТ 10178-85 ОАО «Красносельскстройматериалы», НГ=26,0 %,

Мелкий заполнитель – песок Мк=2,1 по ГОСТ 8736-2014, ОАО «Нерудпром»

Крупный заполнитель – гранитный щебень фр. 5-20 мм по ГОСТ 8267-93, РУПП «Гранит».

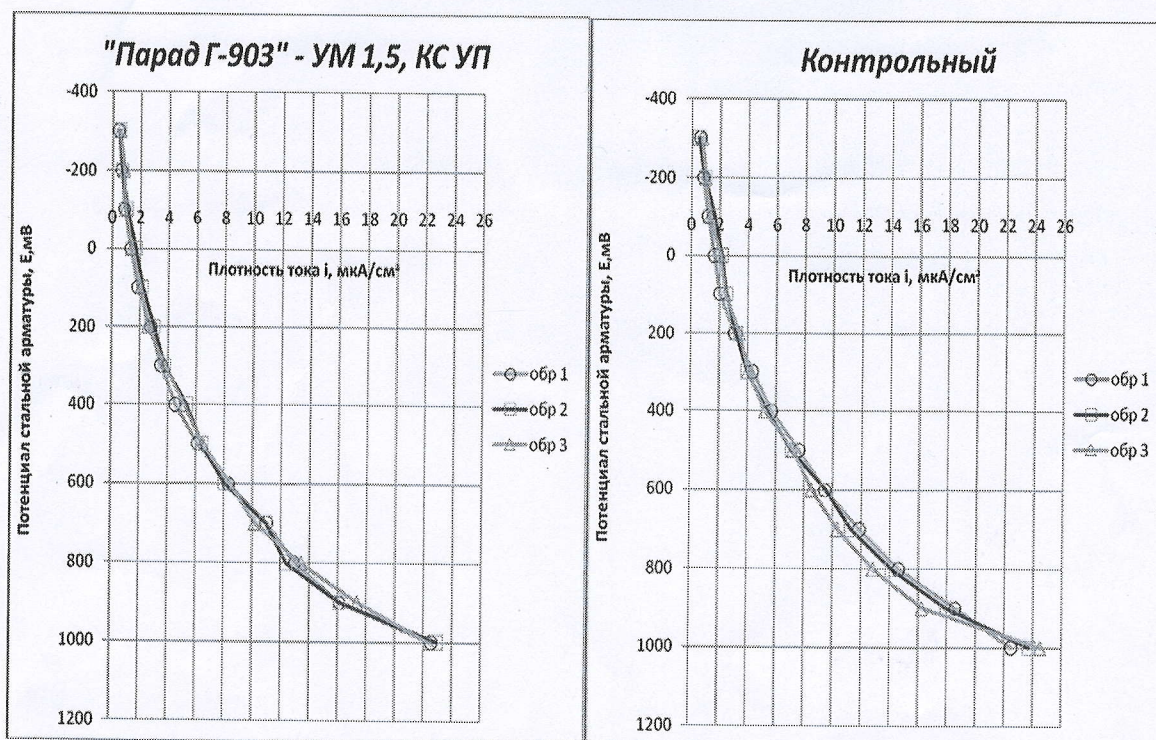
Вода для затворения бетонной смеси – водопроводная по СТБ 1114-98 и питьевая по СТБ 1188-99.; Марка по удобоукладываемости П1

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 4

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Обозначение ТНПА, устанавливающего		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов		Вывод о соответствии требованиям ТНПА		
	требования к продукции	метод испытаний		Частное	Результирующее			
1	2	3	4	5	6	7		
Антикоррозионная жидкость, содержащая мигрирующие ингибиторы коррозии «Парад Г-903» - УМ 1,5, КС УП								
Определение защитных свойств бетона с добавкой по отношению к стальной арматуре. Плотность тока, мкА\см ² при потенциале плюс 300 мВ: при 0 циклов* - контрольный - основной после 10 циклов* - контрольный - основной	СТБ 1416-2003, Таблица 1	СТБ 1416-2003 п.9.7 СТБ 1168-99 направление 1	Устойчивое пассивное			Соотв.		
				3,3	3,5		3,5	3,4
				2,6	2,6		2,8	2,7
				4,3	4,0		4,0	4,1
				3,5	3,7		3,8	3,7
				Устойчивое пассивное состояние				





*- Количество циклов попеременного насыщения и высушивания

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Руководитель договора:

Испытания провел

Протокол составил:

П.Л. Федорович
Г.С. Чикулаев
П.Л. Федорович
П.Л. Федорович

Протокол испытаний воспроизводится только в полном объеме и с письменного разрешения НИИЛ БиСМ БНТУ.