

024108



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный
технический университет
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

11.07.2011 № 1370

НИИЛ БиСМ аккредитована на право проведения испытаний в Системе Аккредитации РБ
Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0024
Дата регистрации 14.09.1994 г.
Действителен по 15.10.2015 г.
220114, г. Минск, ул.Ф.Скорины, д.25к.1
тел. 263-15-84, 267-24-22



В.Д. Якимович
2011 г.
Протокол на 4-х стр.
в 2-х экземплярах

Наименование материала (изделия): добавка гидроизоляционная проникающая «ГС Пенетрат Микс», ТУ ВУ 100926738.017-2011
Работа выполнена на основании: договора 2737/11с
Заявитель испытаний и адрес: ЗАО «Парад»
220014, г. Минск, ул. Минина, 14
Отбор образцов для испытаний провели Заявитель

Акт отбора проб б/н
Регистрационный номер образцов 573

" 31 " мая 2011 г.

1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытуемых образцов и их размеры
1	2	3
1. Определение защитных свойств бетона с добавкой по отношению к стальной арматуре	СТБ 1168-99 направление 1	6 армированных образцов размерами 70x70x140мм

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

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия
1	2	3
Линейка 0-300	-	Кл. БелГИМ МН 414526А до 11. 2011
Термометр ТМ 6-1	5723	Свидетельство № 10002-49 до 20.02.2012
Психрометр аспирационный МВ-4М	14576	Св. БелГИМ № 3834-50 24.05.2012 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-150	1128557	Паспорт БелГИМ 29.10.2011
Лабораторная виброплощадка СМЖ-435А	3749	Аттестат № 606-47-А/2011 до 24.02.2012
Весы аналитические лабораторные ВЛА-200М	260	Свидетельство № 5059-47 до 21.06.2012
Сушильный шкаф SNOL -58/350	04051	Аттестат № 612-47-А/2011 до 24.02.2012
Весы лабораторные ЕОР 110	1119121672	Свидетельство № 4803-47 до 26.06.2012
Формы кубов ЗФК-70,7	03	Аттестат № 842-41 до 28.01.2013
Потенциостат ПИ-50-1	0517	Св. БелГИМ № 12325-42 02.08.2011

Условия проведения испытаний: температура воздуха - $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$,
относительная влажность воздуха - $(63 - 67) \%$.

Дата проведения испытаний:



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

Таблица 3

Наименование состава	Расход составляющих, кг на 1м ³ бетонной смеси				
	цемент	песок	щебень	вода	добавка
Контрольный (без добавки) СТБ 1168-99	300	733	1197	170	0
Основной (с добавкой) СТБ 1168-99 ОК=const	300	733	1197	170	3,0 (1,0%)

Характеристики материалов для приготовления бетонных смесей:

Вяжущее – портландцемент ПЦ-500-Д0 по ГОСТ 10178-85 ПРУП «Кричевцементошифер», НГ=26,5 %

Мелкий заполнитель – песок Мк=3,0 по ГОСТ 8735-88

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

Вода для затверения бетонной смеси – водопроводная по СТБ 1114-98 и питьевая по СТБ 1188-99.

Добавка – «ГС Пенетрат Микс», ГУ ВУ 100926738.017-2011

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					
1	2	3	4	5				6	7
Добавка гидроизоляционная проникающая «ГС Пенетрат Микс»									
Определение защитных свойств бетона с добавкой по отношению к стальной арматуре. Плотность тока, мкА/см ² при потенциале плюс 300 мВ - контрольный --основной		СТБ 1168-99 направление 1						-	
				2,68	2,32	2,41	2,47		
				2,73	3,10	2,84	2,89		
				Устойчивое пассивное состояние					



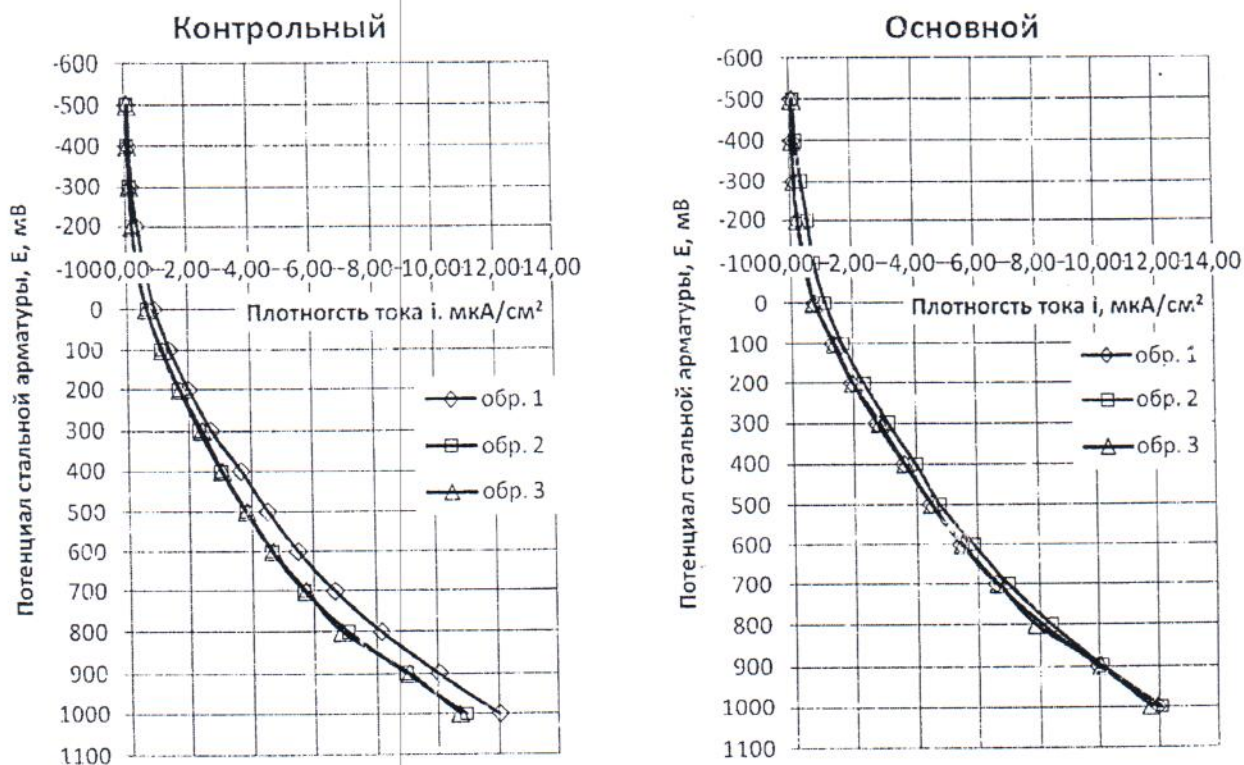


Рисунок 1. – Поляризационные кривые для контрольных и основных образцов.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Руководитель договора
Испытания провел:

Инженер НИИЛ БиСМ
Инженер НИИЛ БиСМ
Протокол составил:
Инженер НИИЛ БиСМ



_____ П.Л. Федорович

П.Л. Федорович
А.В. Рудык

_____ П.Л. Федорович

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

ПРОВЕРЕНО

Нормоконтролер: _____