

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (БНТУ)  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ и ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (НИИЦСМ)



НИИЦСМ аккредитован на независимость  
и техническую компетентность  
Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0019  
Дата регистрации 08.07.1994 г.  
Действителен до 24.01.2008 г.  
220013, г. Минск, пр. Независимости, 65,  
тел. 263-15-84, 263-55-29

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель НИИЦСМ  
А. А. Дрозд  
"12" ноября 2007 г.  
Протокол на 5 стр.  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
смеси сухой гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» и  
добавки в бетон «Пенетрон адмикс»

№ 9747  
регистрационный.

"12" ноября 2007 г.

Наименование материала и ТНПА на продукцию: Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная «Пенетрон» системы «Пенетрон» и добавка в бетон «Пенетрон адмикс»

Работа выполнена на основании договора 4400 от 19 июня 2007 г.

с УП «ГОЛДДИЗАЙН» (этап 2)

Заявитель испытаний, адрес: \_\_\_\_\_

УП «ГОЛДДИЗАЙН»

Республика Беларусь, 220038, г. Минск, пер. 1-й Твердый переулок 11-31

Наименование ТНПА на методы испытаний \_\_\_\_\_

12730.5-84

Количество испытываемых образцов и их размеры: \_\_\_\_\_

согласно программе испытаний

Отбор образцов для испытаний провели представители органа по сертификации продукции и услуг ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» и

УП «ГОЛДДИЗАЙН»

Акт отбора проб № от "04" октября 2007 г.

### 1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показатель, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытуемых образцов и их размеры
1	2	3	4
<b>Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная «Пенетрон» системы «Пенетрон» и добавка в бетон «Пенетрон адмикс»</b>			
1.	Водонепроницаемость	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости. ГОСТ 12730.5-84, п. 2	По 6 образцов диаметром 150 мм и высотой 150 мм

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

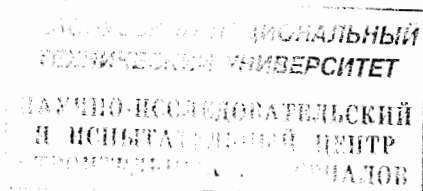
Таблица 2

П/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Термометр ТЛ 0-200 °С	5723	Клеймо до февраля 2009	
2.	Психрометр аспирационный МВ-4М	14576	Свидетельство № 253-50 до 13.01.2008	
3.	Штангенциркуль ШЦ-III-500	939008	Паспорт до 11.10.2008	
4.	Установка для определения водонепроницаемости	-	Клеймо на манометре МПЗ-УУ2 до марта 2008	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха -  $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ,  
 относительная влажность воздуха -  $(65 \pm 2) \%$ .

Сроки испытаний: с 4.10.2007 г. по 12.11.2007 г.



### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Номер пункта ТНПА, устанавливающего		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов				Среднее	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	требования к продукции	метод испытаний		Частное					
1	2	3	4	5				6	7
<b>Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная «Пенетрон» системы «Пенетрон»</b>									
<i>1. Марка по водонепроницаемости</i>	-	ГОСТ 12730.5-84, п. 2	-	<b>Контрольные - W2</b>					-
<i>1.1. Водонепроницаемость контрольных образцов, МПа</i>				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>1.1.1 Водонепроницаемость образцов бетона с покрытием гидроизоляционной смеси дисперсной «Пенетрон» системы «Пенетрон» толщиной 0,8 мм</i>				0,12	0,14	0,10	0,12	0,10	0,12
<i>1.1.2. Увеличение марки бетона по водонепроницаемости, ступени</i>				<b>Увеличение марки бетона по водонепроницаемости на 5 ступеней</b>					

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ИСПЫТАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ПРОБЛЕМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1	2	3	4	5					6	7	
<b>Добавка в бетон «Пенетрон адмикс»</b>											
2. Марка по водонепроницаемости	-	ГОСТ 12730.5-84, п. 2	-	<b>Контрольные - W2 Основные - W10</b>							-
2.1. Водонепроницаемость контрольных образцов, МПа				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.2 Водонепроницаемость образцов бетона с добавкой «Пенетрон адмикс» (1 % от массы цемента)				0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	
2.2.2. Увеличение марки бетона по водонепроницаемости, ступени				<b>Увеличение марки бетона по водонепроницаемости на 4 ступени</b>							

#### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная «Пенетрон» системы «Пенетрон» и добавка в бетон «Пенетрон адмикс», представленные УП «ГОЛДДИЗАЙН», испытаны согласно программе испытаний. Результаты представлены в таблице 3.

Состав бетона для образцов: П1 (1-4 см); песок влажностью 3 % - 870 кг; заполнитель (гравий 5...20 мм) - 1220 кг; ПЦ500; нормальная густота цем. теста 25-27, цемент – 216 кг; вода – 115 л.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

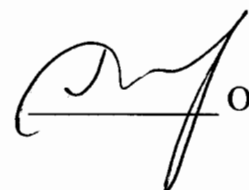
Протокол проверил:

Зам. руководителя по качеству НИИЦСМ

  
О.Г. Галузо


Испытания провели:

Старший научный сотрудник НИИЦСМ

  
О.Г. Галузо

Протокол составил:

Старший научный сотрудник НИИЦСМ

  
И.Л. Потапова

Данный протокол представлен в УП «ГОЛДДИЗАЙН».

Размножение протокола возможно только с разрешения НИИЦСМ БНТУ.

