

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СА04  
620017 г. Екатеринбург, ул. Шефская, 2а строение 5, тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45  
www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

А.И. Шестаков

«17» декабря 2013 г.

М. П.



## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 1938 от «17» декабря 2013 г.

**Основание для проведения испытаний:** Договор № 1477 от 28.10.2013 г

**Наименование продукции:** Образцы-цилиндры раствора «Скрепа М500» (Скрепа М500 контрольная), высотой 50 мм, диаметром 150 мм (предоставлены заказчиком в количестве 6 шт); образцы-цилиндры раствора радиационно обработанные (Скрепа М500 облученная) высотой 50 мм, диаметром 150 мм. (предоставлены заказчиком – 6 шт.); радиационная обработка проведена в нормальных условиях в период с 12.04.2013г. по 07.10.2013г. в филиале ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» на радиационной установке КСВ-500 гамма-излучением радионуклида  $^{60}\text{Co}$ . Поглощенная доза  $1000 \pm 10\%$  Mrad),

**Заказчик:** ЗАО «Группа компаний «Пенетрон-Россия», 620076, Россия, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

**Дата получения проб:** 28 октября 2013 г. Акт отбора от 21 октября 2013г. Лабораторный № К-229/13.

**Методика испытаний:** ГОСТ 12730.5-84

**Дата испытания образцов:** 06 ноября - 11 ноября 2013 г.

**Условия проведения испытаний:** Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ; относительная влажность более 55 %.

Испытания проводились на установке для определения водонепроницаемости УВФ 6/04 №165, пределы измерений - 0-2,0МПа и установке для определения водонепроницаемости УВБ МГ4.01 №93, пределы измерений - 0-2,0МПа. Погрешность измерений не превышает  $\pm 2\%$ . Давление воды (0,2-2,0) МПа, время выдержки на каждой ступени 6 час.

**Результаты испытаний:** представлены на странице 2, всего страниц 2

**Результаты испытаний образцов - цилиндров раствора на водонепроницаемость:**

Образец:	Скрепа М500 облученная			Скрепа М500 контрольная		
№ образца п/п	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Марка по водонепроницаемости серии образцов	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Марка по водонепроницаемости серии образцов
1	1,8	W16	W10	2,0	W18	W18
2	1,0	W8		2,0	W18	
3	1,2	W10		1,8	W16	
4	1,4	W12		2,0	W18	
5	1,0	W8		2,0	W18	
6	1,2	W10		1,8	W16	

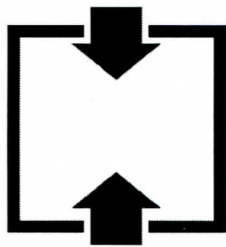
**Заключение:** После гамма-облучения дозой 1000 Мрад марка по водонепроницаемости серии образцов ниже марки по водонепроницаемости серии контрольных образцов на 4 ступени.

**Примечание:** Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».



Ответственный за испытания \_\_\_\_\_

Е.Н. Власова



# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СА04  
620017 г. Екатеринбург, ул. Шефская, 2а строение 5, тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

Шестаков А.И.

подпись

«18» декабря 2013г.

М. П.



## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 1945 от «18» декабря 2013 г.

**Основание для проведения испытаний:** Договор № 1477 от 28 октября 2013 г.

**Наименование продукции:** Образцы-кубы раствора «Скрепа М500» контрольные, размером 70x70x70 мм. (предоставлены заказчиком); образцы-кубы раствора «Скрепа М500» радиационно обработанные (радиационная обработка проведена в нормальных условиях в период с 12.04.2013г. по 07.10.2013г. в филиале ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» на радиационной установке КСВ-500 гамма-излучением радионуклида <sup>60</sup>СО. Поглощенная доза 1000 ±10% Мрад), размером 70x70x70 мм (предоставлены заказчиком).

**Заказчик:** ЗАО «Группа компаний «Пенетрон-Россия», 620076, Россия, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

**Дата получения проб:** 28 октября 2013 г. Акт отбора от 21 октября 2013г. Лабораторный № К-229/13.

**Методика испытаний:** ГОСТ 5802-86.

**Дата испытания образцов:** 18 ноября 2013 г.

**Условия проведения испытаний:** Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±5) °С; относительная влажность не менее 55 %.

Измерения проводились на прессе гидравлическом ПГМ-1000МГ4 № 231. Пределы измерений - 100т. Погрешность измерений не превышает ±1%.

**Результаты испытаний:** приведены на листе 1, всего листов 1

Прочность на сжатие контрольных образцов-кубов, МПа	Прочность на сжатие радиационно обработанных образцов-кубов, МПа
59,60; 56,26; 70,75 среднее -62,2	48,72; 52,41; 42,41 среднее - 47,9

**Заключение:** После гамма-облучения дозой 1000 Мрад прочность на сжатие образцов ниже прочности контрольных образцов на 14,3 МПа (23,0%)

**Примечание:** Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Ответственный за испытания  Власова Е.Н.