

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 № 1939 от «17» декабря 2013 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 1477 от 28.10.2013 г

Наименование продукции: Бетонные образцы-цилиндры с гидроизоляционной добавкой в бетон (в количестве 1% от массы цемента) с эффектом самозалечивания трещин «Пенетрон Адмикс» контрольные, высотой 150 мм, диаметром 150 мм (предоставлены заказчиком в количестве 6 шт); бетонные образцы-цилиндры с гидроизоляционной добавкой в бетон (в количестве 1% от массы цемента) с эффектом самозалечивания трещин «Пенетрон Адмикс» облученные; 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}Co . Поглощенная доза $1000 \pm 10\%$ Мрад), высотой 150 мм, диаметром 150 мм. (предоставлены заказчиком в количестве 6 шт).

Образцы-цилиндры изготовлены из бетона класса по прочности В 22,5.

Фактический расход материала на 1 м³ бетона: портландцемент (производства ЗАО «Невьянский цементник» ПЦ-500Д0 - 457,9 кг, песок из отсевов дробления (Монетный щебеночный завод) – 525 кг, щебень фракции 5-20мм (Монетный щебеночный завод) – 1275 кг, гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» -4,6 кг, вода – 237,5 кг (Данные заказчика)

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: 12 ноября - 17 ноября 2013 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20 ± 2) °С; 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 (0,2-1,0) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на странице 2, всего страниц 2

Результаты испытаний образцов - цилиндров бетона на водонепроницаемость:

Образец:		Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» облученные			Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» контрольные		
№ 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	0,6	W4	W4	1,0	W8	W8	
2	0,6	W4		1,0	W8		
3	0,4	W2		0,8	W6		
4	0,6	W4		1,0	W8		
5	0,6	W4		1,0	W8		
6	0,6	W4		1,0	W8		

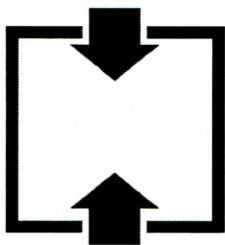
Заключение: После гамма-облучения дозой 1000 Мрад марка по водонепроницаемости серии образцов ниже марки по водонепроницаемости серии контрольных образцов на 2 ступени.

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»

подпись

Шестаков А.И.



ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 1948 от «18» декабря 2013 г.

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

Наименование продукции: Образцы-кубы с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс» (в количестве 1% от массы цемента) контрольные, размером 100x100x100 мм. (предоставлены заказчиком); образцы-кубы бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс» 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 ⁶⁰Со. Поглощенная доза 1000 ±10% Мрад), размером 100x100x100 мм (предоставлены заказчиком)

Образцы-кубы изготовлены из бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс» класса В22,5

Фактический расход материала на 1 м³ бетона: портландцемент (производства ЗАО «Невьянский цементник» ПЦ-500Д0 - 457,9 кг, песок из отсевов дробления (Монетный щебеночный завод) – 525 кг, щебень фракции 5-20мм (Монетный щебеночный завод) – 1275 кг, гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс»-4,6 кг, вода – 237,5 кг (Данные заказчика)

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 10180-2012.

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%.

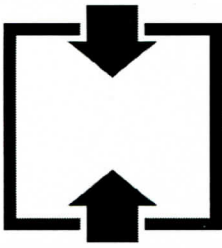
Результаты испытаний: приведены на листе 1, всего листов 1

Прочность на сжатие контрольных образцов-кубов с добавкой «Пенетрон Адмикс», МПа	Прочность на сжатие радиационно обработанных образцов-кубов с добавкой «Пенетрон Адмикс», МПа
39,73; 41,74 среднее 40,74	38,50; 42,15 среднее 40,33

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.



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 № 1941 от «17» декабря 2013 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 1477 от 28.10.2013 г

Наименование продукции: Бетонные образцы-цилиндры облученные высотой 150 мм, диаметром 150 мм. (в количестве 6 шт, предоставлены заказчиком); бетонные образцы-цилиндры с гидроизоляционной добавкой в бетон (в количестве 1% от массы цемента) с эффектом самозалечивания трещин «Пенетрон Адмикс» облученные высотой 150 мм диаметром 150 мм. (в количестве 6 шт. предоставлены заказчиком). 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 ⁶⁰Со. Поглощенная доза 1000 ±10% Мрад.

Образцы-цилиндры изготовлены из бетона класса В22,5

Фактический расход материала на 1 м³ бетона: портландцемент (производства ЗАО «Невьянский цементник» ПЦ-500Д0 - 462,5 кг, песок из отсеков дробления (Монетный щебеночный завод) – 525 кг, щебень фракции 5-20мм (Монетный щебеночный завод) – 1275 кг, вода – 237,5 кг (Данные заказчика)

Образцы-цилиндры с добавкой изготовлены из бетона того же состава с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс» в количестве 4,6 кг. (количество цемента 457,9 кг)

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: 30 октября - 17 ноября 2013 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±2) °С; 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 ±2%. Давление воды (0,2-0,6) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на странице 2, всего страниц 2

Результаты испытаний образцов - цилиндров бетона на водонепроницаемость:

Образец:	Бетон (облученные)			Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» (облученные)		
№ 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	0,2	W0	W0	0,6	W4	W4
2	0,4	W2		0,6	W4	
3	0,4	W2		0,4	W2	
4	0,2	W0		0,6	W4	
5	0,6	W4		0,6	W4	
6	0,4	W2		0,6	W4	

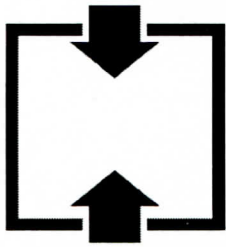
Заключение: После гамма-облучения дозой 1000 Мрад марка по водонепроницаемости серии образцов с добавкой «Пенетрон Адмикс» выше на 2 ступени.

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.

«18» ноября 2013г.

М. П.



ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 1949 от «18» декабря 2013 г.

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

Наименование продукции: Образцы-кубы бетона радиационно обработанные, размером 100x100x100 мм. (предоставлены заказчиком); образцы-кубы бетона с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс» 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 ⁶⁰Со. Поглощенная доза 1000 ±10% Мрад), размером 100x100x100 мм (предоставлены заказчиком)

Образцы-кубы изготовлены из бетона класса В22,5

Фактический расход материала на 1 м³ бетона: портландцемент (производства ЗАО «Невьянский цементник» ПЦ-500ДО - 462,5 кг, песок из отсевов дробления (Монетный щебеночный завод) – 525 кг, щебень фракции 5-20мм (Монетный щебеночный завод) – 1275 кг, вода – 237,5 кг (Данные заказчика)

Образцы-кубы бетона с гидроизоляционной добавкой изготовлены из бетона класса В22,5 того же состава с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс» в количестве 4,6 кг (Данные заказчика)

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 10180-2012.

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 облученных образцов-кубов бетона, МПа	Прочность на сжатие облученных образцов-кубов с добавкой «Пенетрон Адмикс», МПа
37,82; 36,51 Среднее -37,17	38,50; 42,15 среднее 40,33

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.