

# 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

подпись

«25» июня 2015 г.

М. П.



## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 656 от «25» июня 2015 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 1258 от 29.01.2013 г

Наименование продукции: "Образцы-керны бетона с добавкой "Пенетрон Адмикс" без трещин

Заказчик: ООО «Пенетрон - Урал», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 22 мая 2015 г. Лабораторный № К-76/15.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-керны бетона отобранные из конструкций в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. Из образцов-кернов изготовлены образцы для испытаний – цилиндры диаметром 150 мм. и высотой 150 мм. «Акт №1/1 от 24.04.2015 года по экспериментальному участку плиты покрытия в осях 24-49/НЧ подземного паркинга 5.4.01 района "Академический" г.Екатеринбурга». Образцы-керны предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84

Дата испытания образцов: 17– 24 июня 2015 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ; относительная влажность  $(65 \pm 5) \%$ .

Испытания проводились на установке для определения водонепроницаемости УВФ 6/04 №165, пределы измерений - 0-2,0 МПа. Погрешность измерений не превышает  $\pm 2\%$ . Давление воды (0,2-0,8) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

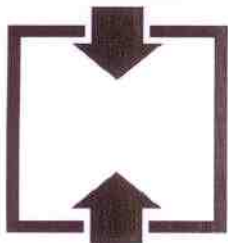
№ образца	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды
П 8.1	0,6	W6	30 минут выдержки при 0,8 МПа
П 8.2	0,2	W2	10 часов выдержки при 0,4 МПа
П 8.3	0,6	W6	14 час. выдержки при 0,8 МПа
П 8.4	0,4	W4	15 час. выдержки при 0,6 МПа
П 8.5	0,6	W6	3 часа выдержки при 0,8 МПа
П 8.6	0,6	W6	5 час выдержки при 0,8 МПа

**Заключение:** Бетон соответствует марке по водонепроницаемости W6.

**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  
www.test-ural.ru

## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 627 от «16» июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

*А.И. Шестаков*  
подпись

А.И. Шестаков



М. П.

Основание для проведения испытаний: Договор № 1258 от 29.01.2013 г.

Наименование продукции: "Образцы-керны бетона с добавкой "Пенетрон Адмикс" имеющие продольные сквозные трещины раскрытием 0,2-0,4 мм.

Заказчик: ООО «Пенетрон - Урал», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 22 мая 2015 г. Лабораторный № К-76/15.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-керны бетона отобранные из конструкций в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. Из образцов-кернов изготовлены образцы для испытаний – цилиндры диаметром 150 мм. и высотой 150 мм. Акт №1/1 от 24.04.2015 года по экспериментальному участку плиты покрытия в осях 24-49/НЧ подземного паркинга 5.4.01 района "Академический" г. Екатеринбурга. Образцы-керны предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84

Дата испытания образцов: 13 – 16 июня 2015 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±2) °С; относительная влажность (65±5) %.

Испытания проводились на установке для определения водонепроницаемости УВФ 6/04 №165, пределы измерений - 0-2,0 МПа. Погрешность измерений не превышает ±2%. Давление воды (0,2-0,4) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

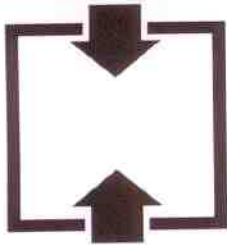
Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

№ образца	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды
Т 3.1	-	-	сразу же на 0,2 МПа
Т 3.2	0,2	W2	при переключении 0,4 МПа
Т 3.3	0,2	W2	3 час. выдержки при 0,4 МПа
Т 3.4	-	-	сразу же на 0,2 МПа
Т 3.5	-	-	1 час выдержки при 0,2 МПа
Т 3.6	-	-	сразу же на 0,2 МПа

**Заключение:** Бетон соответствует марке по водонепроницаемости W0.

**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* 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  
www.test-ural.ru

## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 1538 от «18» декабря 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

А.И. Шестаков

подпись



«18» декабря 2015 г.

М. П.

Основание для проведения испытаний: Договор № 1258 от 29.01.2013 г.

Наименование продукции: "Образцы-цилиндры бетона с добавкой "Пенетрон Адмикс" имеющие продольные сквозные трещины раскрытием 0,2-0,4 мм.

Заказчик: ООО «Пенетрон - Урал», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 12 ноября 2015 г. Лабораторный № К-184/15.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-цилиндры бетона в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. после выдержки на капиллярном подсосе в течении 45 дней для искусственного водонасыщения Образцы-цилиндры предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84

Дата испытания образцов: 11 – 18 декабря 2015 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились на установках для определения водонепроницаемости УВБ МГ4.01 № 93 пределы измерений: (0-2,0) МПа. Дата следующей аттестации – 02.07.2017 г. Погрешность измерений не превышает ±2%. Давление воды (0,2±2,0) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

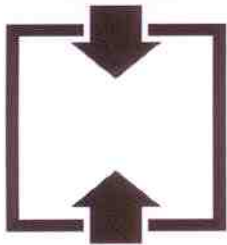
№ образца	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды*
Т 3.1	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
Т 3.2	1,4	W14	14 часов 34 мин. выдержки при 1,6 МПа
Т 3.3	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
Т 3.4	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
Т 3.5	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
Т 3.6	0,6	W4	2 часа 26 мин. выдержки при 0,6 МПа

**Заключение:** Бетон соответствует марке по водонепроницаемости W20.

По результатам испытаний образцов цилиндров с добавкой «Пенетрон – Адмикс», после выдержки при капиллярном подсосе в течении 45 дней наблюдается эффект самозалечивание трещин и повышение марки по водонепроницаемости на 10 ступеней с W0 (протокол контрольных испытаний № 627 от 16.06.15) до W20 (протокол контрольных испытаний №1538 от 18.12.15)

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

Ответственный за испытания  А.И. Шестаков



# 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

## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов продукции № 65 от «19» января 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

А.И. Шестаков

подпись

«19» января 2016 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 1258 от 29.01.2013 г

Наименование продукции: "Образцы-цилиндры бетона с добавкой "Пенетрон Адмикс" без трещин

Заказчик: ООО «Пенетрон - Урал», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 12 ноября 2015 г. Лабораторный № К-184/15.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-цилиндры бетона в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. после выдержки на капиллярном подсосе в течении 45 дней для искусственного водонасыщения Образцы-цилиндры предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84

Дата испытания образцов: 19 – 28 декабря 2015 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились на установках для определения водонепроницаемости УВБ МГ4.01 № 93 пределы измерений: (0-2,0) МПа. Дата следующей аттестации – 02.07.2017 г. Погрешность измерений не превышает  $\pm 2\%$ . Давление воды (0,2÷2,0) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

№ образца	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды *
П 3.1	1,6	W16	11 минут выдержки при 1,8 МПа
П 3.2	1,8	W18	5 часов выдержки при 2,0 МПа
П 3.3	1,6	W16	6 часов. выдержки при 1,8 МПа
П 3.4	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
П 3.5	2,0	W20	Просачивания воды не наблюдалось
П 3.6	1,8	W18	10 часов выдержки при 2,0 МПа

**Заключение:** Бетон соответствует марке по водонепроницаемости W18.

По результатам испытаний образцов цилиндров с добавкой «Пенетрон – Адмикс», после выдержки при капиллярном подсосе в течении 45 дней наблюдается повышение марки по водонепроницаемости на 6 ступеней с W6 (протокол контрольных испытаний № 656 от 25.06.15) до W18 (протокол контрольных испытаний №65 от 19.01.16)

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

Ответственный за испытания

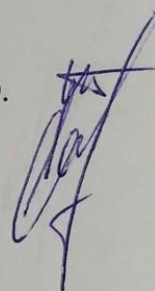
А.И. Шестаков

Акт №1/1 от 21.04.2015

17.04.2015 сотрудниками ООО «Пенетрон-Урал» в присутствии специалистов ООО «ИВЦ «Технология» выполнен отбор 12 проб образцов-цилиндров бетона (6 образцов с трещинами, 6 образцов без трещин) из экспериментального участка плиты перекрытия в осях 24-49/Н-Ч подземного паркинга 5.4.01 района «Академический» г. Екатеринбурга, изготовленной с применением добавки «Пенетрон Адмикс» для их дальнейшего испытания в аккредитованной лаборатории на водонепроницаемость.

Представитель ООО «ИВЦ «Технология» Исаков П.Ю.

Представитель ООО «Пенетрон-Урал» Сальников П.Б.

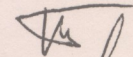


Акт №1 от 14.08.15

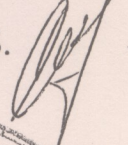
14.08.2015 сотрудниками ООО «ИВЦ «Технология» приняты от сотрудников ООО «Пенетрон-Урал» 12 образцов-цилиндров бетона (6 образцов с трещинами, 6 образцов без трещин) отобранных из экспериментального участка плиты перекрытия в осях 24-49/Н-Ч подземного паркинга 5.4.01 района «Академический» г. Екатеринбурга, изготовленной с применением добавки «Пенетрон Адмикс».

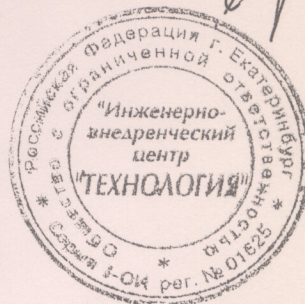
17.08.2015 сотрудниками ООО «ИВЦ «Технология» запланировано погружение данных образцов в воду, с целью исследования эффекта «самозалечивания» бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс».

Представитель ООО «ИВЦ «Технология» Исаков П.Ю.

 14.08.2015

Представитель ООО «Пенетрон-Урал» Сальников П.Б.

 14.08.2015



Акт №2 от 12.11.2015

12.11.2015 сотрудниками ООО «ИВЦ «Технология» вынуты из воды и подготовлены к передаче сотрудникам ООО «Пенетрон-Урал» с целью проведения повторных испытаний на водонепроницаемость 12 образцов-цилиндров бетона (6 образцов с трещинами, 6 образцов без трещин) отобранных их экспериментального участка плиты перекрытия в осях 24-49/Н-Ч подземного паркинга 5.4.01 района «Академический» г. Екатеринбурга, изготовленной с применением добавки «Пенетрон Адмикс».

Данные образцы были погружены 28.09.2015 специалистами ООО «ИВЦ «Технология» в воду и находились в ней в течении 45 суток с целью исследования эффекта «самозалечивания» бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс».

Представитель ООО «ИВЦ «Технология» Исаков П.Ю.

Представитель ООО «Пенетрон-Урал» Сальников П.Б.

